SAMSUNG

Brukerhåndbok

Digitalt videokamera med høy oppløsning

www.samsung.com/register

Når du skal ta opp film, må du bruke minnekort som støtter raskere skrivehastigheter.

- Minnekort: Et SDHC-kort i klasse 6 eller over.

HMX-T10WP
HMX-T10BP
HMX-T10OP
HMX-T11WP
HMX-T11BP
HMX-T11OP

før du leser denne brukerveiledningen

SIKKERHETSADVARSLER

Hva ikonene og skiltene i denne brukerhåndboken betyr:

ADVARSEL	Dette betyr at det er fare for dødsulykke, eller alvorlig personskade
FORSIKTIG	Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.
FORSIKTIG	For å redusere faren for brann, eksplosjon, elektrisk støt eller personskader når du bruker HD-videokameraet, må du følge disse grunnleggende sikkerhetsforanstaltningene:
	Betyr tips eller referanse til sider som kan være hjelpsomme når du skal bruke HD-videokameraet.
FORHÅNDSSJEKK!	Innstillinger som må utføres før du kan bruke en funksjon.

Disse varselskiltene er her for å hindre skade på deg og andre. Følg dem nøye.
Etter at du har lest dette avsnittet må du oppbevare det på en sikker plass for framtidige oppslag.

FORHOLDSREGLER

Advarsel!

- Dette videokameraet bør alltid kobles til et jordet strømuttak.
- Batteriene må ikke utsettes for ekstrem varme som f.eks. sollys, brann e.l.

Forsiktig

Eksplosjonsfare ved feil byttebatteri.
Bytt bare ut med samme eller tilsvarende type.

Når du skal koble apparatet fra strømnettet må støpselet trekkes ut av stikkontakten, og støpselet må derfor være lett tilgjengelig.

Om denne brukerveiledningen

Takk for at du har kjøpt dette videokameraet fra Samsung. Les denne brukerhåndboken nøye før du bruker videokameraet. Oppbevar den lett tilgjengelig for framtidige oppslag. Hvis ikke videokameraet fungerer som det skal, se Feilsøking.

Denne brukerveiledningen dekker modellene HMX-T10WP, HMX-T10BP, HMX-T10OP, HMX-T11WP, HMX-T11BP, HMX-T11OP.

- Illustrasjonene i denne brukerhåndboken er basert på modellen HMX-T10BP.
- Skjermbildene i denne brukerhåndboken kan avvike fra de du ser på LCD-skjermen.
- Design og spesifikasjon til videokamera og annet tilleggsutstyr kan endres uten foregående varsel.
- I denne brukerveiledningen indikerer et ikon eller symbol i en parentes som vises i en beskrivelse av en undermenyoppføring at den vil vises på skjermen under innstilling av den aktuelle oppføringen.
  F.eks.) undermenyen til "**Video Quality**" (Kval.) ➥side 50
  - "**Super Fine**" (Superfin) (▣): Tar opp i superfin kvalitet. (Hvis dette alternativet er valgt, vil ikonet (▣) vises på skjermen).

Følgende terminologi benyttes i denne brukerveiledningen:

- "Scene" henviser til punktet hvis du trykker **opptak start/stopp** for å starte opptaket, og helt fram til du trykker igjen for å pause opptaket.
- Uttrykkene "bilde", "foto" og "stillbilde" benyttes om hverandre, og har samme mening.

Før du tar dette videokameraet i bruk

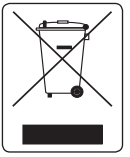
- **Dette videokameraet tar opp video i formatet H.264 (MPEG4 part10/AVC), samt i HD-VIDEO (Høy definisjon) eller SD-VIDEO (Standard definisjon).**
- **Du kan spille av og redigere film som er tatt opp av videokameraet på et datamaskin med det innebygde programmet i dette videokameraet.**
- **Merk deg at dette videokameraet ikke er kompatibelt med andre digitale videoformater.**
- **Gjør et prøveopptak før du skal gjøre et viktig opptak.**
  Spill av prøveopptaket for å kontrollere at film og lyd er tatt opp ordentlig.
- Innspilt innhold kan forsvinne på grunn av feil når du håndterer dette videokameraet eller minnekort osv. Samsung er ikke ansvarlig for å gi erstatning på grunn av tapt innhold.
- **Ta en sikkerhetskopi av viktige data**
  Beskytt viktige data ved å kopiere det over på en datamaskin. Vi anbefaler også at du kopierer det videre til andre lagringsmedia for oppbevaring. Se i veiledningen for programvareinstallasjon og USB-tilkobling.
- **Opphavsrett: Vær oppmerksom på at dette videokameraet kun er beregnet for personlig bruk.**
  Data som lagres på lagringsmediet i dette videokameraet ved hjelp av digitale/analoge media eller enheter, er beskyttet av lovverket, og kan ikke benyttes uten tillatelse fra eier av opphavsrett, med unntak av til personlig nytte. Selv om du tar opp arrangementer som show, opptreden eller utstillinger til privat bruk, anbefales det at du innhenter slik tillatelse på forhånd.
- Vi anbefaler at du bruker videokameraet minst en gang i måneden for å opprettholde ytelse og levetid.

før du leser denne brukerveiledningen

- Kontroller bildeoppløsningen før du fremkaller bilder.
- Kontroller at alle funksjoner på videokameraet før opptak, slik at du unngår feil under opptak.
- Se filen "Opensource-T10.pdf" på den vedlagte CD-platen for mer informasjon om åpen kildekode.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier.)
Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.
For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis på din lokale, mottaksstasjon.



Korrekt avhending av dette produkt (Avfall elektrisk og elektronisk utstyr)

Denne merkingen som vises på produktet eller dens dokumentasjon, indikerer at den ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. For å hindre mulig skade på miljøet eller menneskelig helse fra ukontrollert avfallsavhending, vennligst atskill dette fra andre typer avfall og resirkuler det ansvarlig for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Husholdningsbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan de kan frakte denne artikkelen for miljømessig trygg resirkulering. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpekontrakten. Dette produktet skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Merknader om varemerker

- Alle merkenavn og registrerte varemerker som er nevnt i denne håndboken, eller annen dokumentasjon som leveres sammen med produktet fra Samsung, er varemerker eller registrerte varemerker for de aktuelle rettighetshaverne.
  Vi gjør oppmerksom på at "™" og "®" ikke er angitt i hvert enkelt tilfelle i denne håndboken.
- SD-logoen er et varemerke. SDHC-logoen er et varemerke.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, og DirectX® er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og/eller andre land.
- Intel®, Core™, Core 2 Duo® og Pentium® er registrerte varemerker, eller varemerker som tilhører Intel Corporation i USA og andre land.
- AMD og Athlon™ er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører AMD i USA og andre land.
- Macintosh, Mac OS er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Apple Inc. i USA og/eller andre land.
- YouTube er et varemerke som eies av Google Inc.
- Flickr er et varemerke som eies av yahoo.
- Facebook er et varemerke som eies av Facebook Inc.
- HDMI, HDMI-logoen og High-Definition Multimedia Interface er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører HDMI Licensing LLC.
- Adobe, Adobe-logoen og Adobe Acrobat er enten registrerte varemerker eller varemerker som tilhører Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.

sikkerhetsinformasjon

Sikkerhetsforanstaltningene nedenfor er for å hindre skade på personer og materiell.
Ta hensyn til alle instruksene.

ADVARSEL
Dette betyr at det er fare for alvorlig personskade.

FORSIKTIG
Dette betyr at det er en potensiell fare for skade på person eller materiell.

Forbudt.

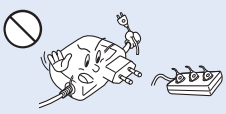
Ikke demonter produktet.

Koble fra strømnettet.

Ikke ta på produktet.

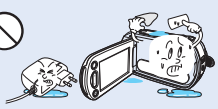
Denne foranstaltningen må overholdes.

⚠ ADVARSEL



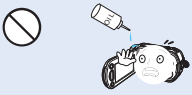
Ikke overbelast stikkontakter eller skjøteledninger, fordi dette kan medføre til overoppheting eller brann.

Bruk av videokameraet i temperaturer over 60 °C kan resultere i brann. Batterier som oppbevares i høye temperaturer, kan eksplodere.



Ikke la strømadapteren komme i kontakt med vann, metall eller lettantennelige stoffer. Dette kan utgjøre brannfare.

Ikke sand eller støv! Finkornet sand eller støv som kommer inn i videokameraet eller Strømadapter kan føre til feil og skader.



Ikke olje! Olje som kommer inn i videokameraet eller strømadapteren kan føre til støt, feil og skader.

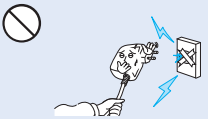
Ikke rett LCD-skjermen direkte mot solen. Dette kan gi øyeskader, samt føre til at innebygde deler i videokameraet slutter å fungere.

Ikke bruk makt for å bøye ledningen, eller skade strømadapteren ved å sette noe tungt på den. Dette kan medføre fare for brann eller støt.

Ikke koble fra strømadapteren ved å trekke i ledningen, fordi dette kan skade strømledningen.

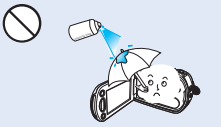
Ikke bruk strømadapteren hvis den er skadet, har sprukket eller har skadede ledninger eller kabler. Dette kan føre til brann eller støt.

sikkerhetsinformasjon

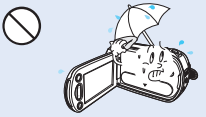


Ikke koble til strømadapteren hvis ikke hele kontakten kan settes i uten at noen av bladene synes.

Ikke avhend batteriene ved å brenne dem, da de kan eksplodere.

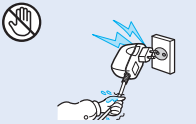


Ikke bruk vaskemidler eller lignende kjemikalier. Ikke sprut rengjøringsmidler direkte på videokameraet.



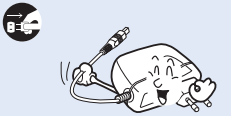
Beskytt videokameraet fra vann hvis du bruker det på stranden, ved bassenget eller hvis det regner. Det kan være fare for funksjonsfeil eller støt.

Oppbevar litiumbatteriet og minnekortet utilgjengelig for barn. Kontakt lege umiddelbart dersom barn svelger batteriet eller minnekortet.

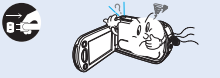


Ikke koble ledningen til eller fra hvis du er våt på hendene. Det kan medføre støt.

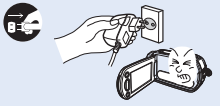
Trekk ut strømpluggen når den ikke er i bruk, eller under lyn og torden. Det er fare for brann.



Når du rengjør strømadapteren må du trekke ut kontakten. Det er fare for feil på enheten, eller støt.



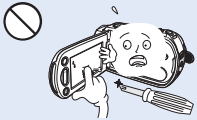
Dersom det kommer unormale lyder, lukter eller røyk fra videokameraet, må strømledningen kobles fra umiddelbart. Ta kontakt med et Samsungservicesenter. Det kan være fare for brann eller personskade.



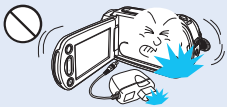
Hvis det oppstår feil på videokamerat, må du straks koble fra strømadapteren eller batteriet. Det er fare for brann eller skade.

Ikke prøv å demontere, reparere eller forbedre videokameraet eller strømadapteren ettersom dette kan føre til fare for brann eller støt.

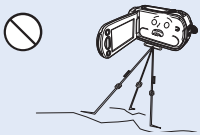
⚠ FORSIKTIG



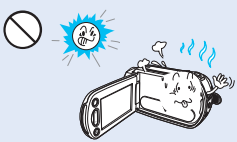
Ikke trykk hardt på overflaten på LCD-skjermen, slå eller trykk med en skarp gjenstand. Hvis du trykker på overflaten, kan det oppstå ujevnheter i fargene på skjermen.



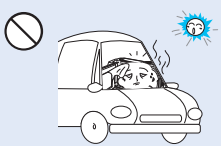
Ikke utsett videokameraet, batteripakken, strømadapteren eller annet tilbehør for kraftige vibrasjoner, mist dem i bakken eller utsett dem for slag. Dette kan medføre funksjonsfeil eller skade.



Ikke bruk videokameraet på et stativ (medfølger ikke) på steder hvor det kan bli utsatt for kraftige vibrasjoner eller støt.

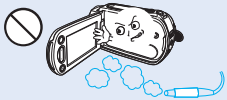


Ikke bruk videokameraet i nærheten av direkte sollys, eller i nærheten av varmekilder. Dette kan forårsake feil eller skade.



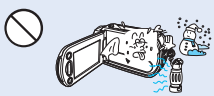
Ikke la videokameraet ligge i en lukket bil, hvor temperaturen kan bli svært høy i lange perioder.

Ikke utsett videokameraet for sot og damp. Tykk sot og damp kan skade videokameraet eller forårsake funksjonsfeil.

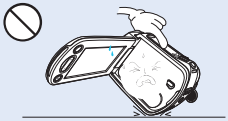


Ikke bruk videokameraet nær avgasser generert av bensin- eller dieselmotorer, eller korroderende gasser som hydrogensulfid. Dette kan føre til at eksterne og interne kontakter korroderer, slik at normal bruk ikke er mulig.

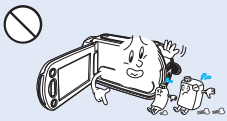
Ikke utsett videokameraet for insektmidler. Insektmidler som kommer inn i kameraet, kan gjøre at kameraet ikke fungerer normalt. Slå videokameraet av, og dekk det til med plast eller lignende før du bruker insektmidler.



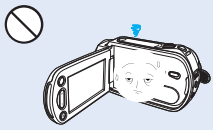
Ikke utsett kameraet for plutselige temperaturendringer eller fuktige steder. Det kan også medføre fare for funksjonsfeil eller støt hvis kameraet brukes utendørs i tordenvær.



Ikke legg videokameraet med den åpne LCD-skjermen ned.



Ikke rengjør kamerahuset med benzen eller løsemidler. Belegget kan sprekke, eller overflaten kan gå i oppløsning.

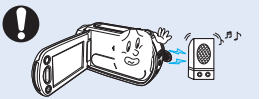


Ikke la LCD-skjermen være åpen når kameraet ikke er i bruk.

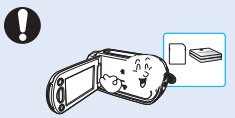
sikkerhetsinformasjon

Ikke løft videokameraet etter LCD skjermen. LCD-skjermen kan løsne, og videokameraet kan falle ned.

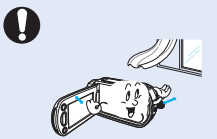
Ikke bruk videokameraet i nærheten av TV- og radioapparater. Dette kan føre til forstyrrelser på TV-bildet eller radiosendingene.



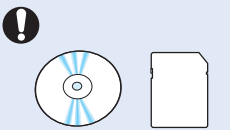
Ikke bruk videokameraet nær kraftige radiobølger eller magnetisme som høyttalere og store motorer. Dette kan føre til støy på bilde og lyd som blir tatt opp.



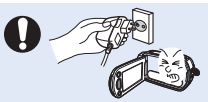
Bruk kun godkjent Samsungtilbehør. Bruk av produkter fra andre produsenter kan medføre overoppheting, brann, eksplosjon, støt eller personskade.



Sett videokameraet på et stabilt underlag og et sted med god ventilering.



Lagre viktige data for seg selv. Samsung er ikke ansvarlig for tap av data



Hvis du har problemer med produktet, må du trekke ut støpslet, slik at du kobler fra strømmen helt og holdent. Du kobler ikke fra strømmen helt og holdet ved å slå av videokameraet med strømbryteren.

innhold

HURTIGSTARTVEILEDNING 07

07 Du kan ta opp filmer i H.264-formatet!

BLI KJENT MED VIDEOKAMERAET 11

11 Hva er inkludert sammen med videokameraet
12 Plassering av kontrollene
14 Identifisere ikonene på lcd-skjermen

KOMME I GANG 17

17 Sette inn/løse ut batteriet
18 Lade batteriet
19 Kontrollere batteristatus

GRUNNLEGGENDE BRUK AV VIDEOKAMERAET 22

22 Slå videokameraet av og på
23 Veksle til strømsparemodus
24 Velge driftsmodus
24 Bruke skjermknappen (▣)
25 Bruke berøringsskjermen

FØRSTE GANGS INNSTILLINGER 26

26 Sette opp tidssone og dato/tid for første gang
27 Velge språk

KOMME I GANG MED OPPTAK 28

28 Sette inn / løse ut et minnekort (ikke vedlagt)
29 Velge et passende minnekort (ikke vedlagt)
31 Opptakstid og kapasitet

innhold

32 Bruke håndgrepet
32 Justere LCD-skjermen
33 Grunnleggende posisjonering av videokameraet

GRUNNLEGGENDE OPPTAK
34

34 Ta opp video
36 Ta bilder i videoopptaksmodus
37 Ta bilder
38 Enkelt opptak for nybegynnere (smart auto)
39 Zooming

GRUNNLEGGENDE AVSPILLING
40

40 Endre avspillingsmodus
41 Spille av video
43 Se på bilder

BRUKE MENYOPPFØRINGENE
45

45 Bruke menyene og hurtigmenyene
46 Menyoppføringer
48 Elementer i hurtigmenyen

AVANSERT OPPTAK
49

49 *i*SCENE
50 Video Resolution (Videoppløsning)
50 Video Quality (Kval.)
51 Photo Resolution (Fotooppløsning)
51 Photo Sharpness (Skarphet)
52 White Balance (Hvitbalanse)
53 Aperture (Eksponering)
54 Shutter (Lukker)
55 EV
55 Super C.Nite
56 Back Light (Bakgrunnsbelysing)
57 Focus (Fokus)
58 Anti-Shake (OIS: Optical Image Stabiliser) (Bildestb (OIS: Optisk Bildestabilisering))

59 Digital Effect (Digital effekt)
60 Fader
61 Tele Macro (Tele Makro)
62 Cont. Shot (Kontinuerlig opptak)
62 Wind Cut (Fjern vind)
63 Digital Zoom
63 Self Timer (Selvutløser)
64 Quick View (Hurtigvisning)
65 Guideline (Retningslinje)

AVANSERT AVSPILLING

66

66 Play Option (Avsp.altern.)
67 Highlight (Uthev)
68 Slide Show Option (Alternativer For lysbildefr.v)
68 File Info (Filinfo)

REDIGERE FILER

69

69 Slette filer
70 Beskyttelse mot sletting ved uhell
71 Dele en film
72 Kombinere filmer

SYSTEMINNSTILLING

73

73 Stille Inn Menyelementer
74 Card Info (Kortinfo)
74 Format
75 File No. (Fil nr)
75 Time Zone (Tidssone)
76 Date/Time Set (Dato/klokkeinnst)
76 Date Type (Datotype)
76 Time Type (Tidstype)
77 Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)
77 LCD Brightness (LCD-lysst)
78 Auto LCD Off (Autom. LCD av)
79 Beep Sound (Beep lyd)
79 Shutter Sound (Lukkerlyd)
80 Auto Power Off (Automatisk av)
81 Quick On STBY (Raskt i ventemodus)
82 PC Software (PC-programvare)
82 USB Connect (USB kobling)
83 HDMI TV Out (HDMI TV-ut)
83 TV Connect Guide (Veiledning for tilkobling til TV)
84 TV Display (TV-skjerm)
84 Default Set (Standardinnst)

innhold

85 Language (Språk)
85 Demo
86 Anynet+ (HDMI-CEC)

KOBLE TIL ET TV-APPARAT
87

87 Koble til et HDTV-apparat
89 Koble til et normalt TV-apparat
90 Se film på TV-skjermen

DUBBE FILMER
91

91 Dubbing til videospillere eller DVD/HDD-opptakere

SKRIVE UT BILDER
92

92 Direkte utskrift med PictBridge-skriver

BRUKE SAMMEN MED EN WINDOWS-MASKIN
94

94 Dette kan du gjøre med en windows-datamaskin
95 Bruke programmet intelli-studio
100 Bruke som en flyttbar masselagringsenhet

FEILSØKING

102 Varselindikatorer og meldinger
107 Symptomer og løsninger

VEDLIKEHOLD OG TILLEGGSINFORMASJON

113 Vedlikehold
114 Bruke videokameraet i utlandet

SPESIFIKASJONER

115 Spesifikasjoner

hurtigstartveiledning

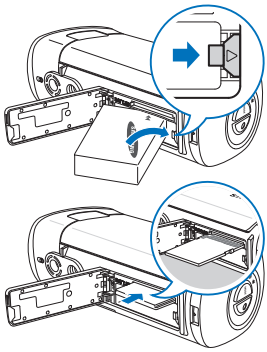
Denne hurtigveiledningen gir deg en innføring i de mest vanlige funksjonene og egenskapene til videokameraet. Se referansesidene for mer informasjon.

Du kan ta opp filmer i H.264-formatet!

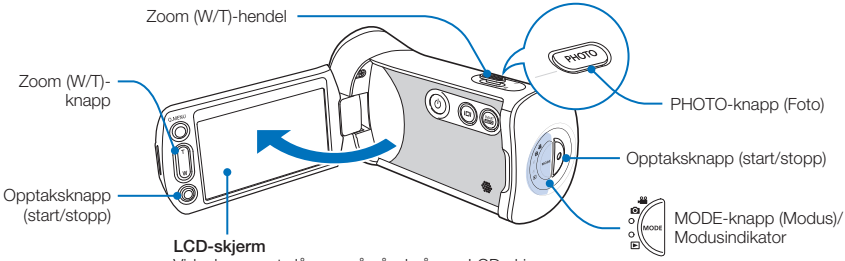
Du kan ta opp film i H.264-formatet, og dette er hendig når du skal sende filmen i en e-post, og dele denne med venner og familie. Du kan også ta bilder med videokameraet.

TRINN 1: Komme i gang

1. Koble batteriet til videokameraet. ➥side 17
   - Sjekk at SAMSUNG-logoen peker opp mens batteriet holdes som vist på figuren.
2. Lad batteriet helt. ➥side 18
   - Når batteriet er fullt oppladet, lyser ladelampen (CHG) grønn.
3. Sett inn et minnekort. ➥side 28
   - Du kan bruke kommersielt tilgjengelige minnekort av typen SDHC (SD High Capacity) eller SD i dette videokameraet.



TRINN 2: Ta opp med videokameraet



LCD-skjerm
Videokameraet slår seg på når du åpner LCD-skjermen.

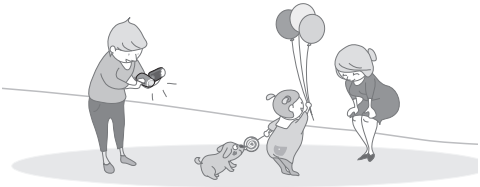
Ta opp video

Videokameraet bruker en avansert H.264-teknologi for komprimering av filmen, for å få den beste videokvaliteten.

1. Åpne LCD-skjermen.
2. Trykk knappen **Recording start/stop**.
   - Du stopper innspillingen ved å trykke på **Recording start/stop**.

Ta bilder

1. Åpne LCD-skjermen.
2. Trykk knappen **PHOTO** halvveis ned for å justere fokus.
3. Trykk inn **PHOTO**-knappen helt mens du fokuserer på motivet.



Bruke "Quick On STBY" (Raskt i ventemodus) ved å åpne/lukke LCD-skjermen.

Når du lukker LCD-skjermen i ventemodus, vil videokameraet bytte modus til "Quick On STBY" (Raskt i ventemodus) for å spare strøm. Du kan starte opptaket raskt når du åpner LCD-skjermen. ➥side 81

- Standardinnstillingen er "**1080/50i**". Du kan også ta opp i SD-kvalitet (Standard definition).
- Du kan også ta bilder i videoopptaksmodus. ➥side 36

TRINN 3: Spille av video eller vise bilder

Se video eller bilder på LCD-skjermen

Du kan raskt finne ønsket opptak ved hjelp av miniatyrvisningen.

1. Berør Spill av ( ) på LCD-skjermen i STBY-modus.
2. Berør ønsket miniatyr (HD / SD /), og deretter ønsket bilde.

Vise på et høydefinisjons TV-apparat

Du kan se HD-video (høy definisjon). ➥side 87

Du kan også spille av videoer på et TV-apparat med SD-kvalitet (Standard definition).
➥side 89

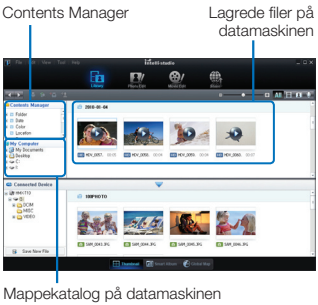
TRINN 4: Lagre opptak eller bilder

Enkelt og moro! Utnytt de mange funksjonene i Intelli-studio på din Windows-maskin.

Ved hjelp av Intelli-studio, som er bygd inn i videokameraet ditt, kan du importere video/bilder til datamaskinen, og redigere eller dele disse med vennene dine.
Se side 94-101 for detaljer.

Importere og vise videoene/bildene fra datamaskinen

1. Start Intelli-studio ved å koble videokameraet til datamaskinen med en USB-kabel.
   - En ny skjerm for lagring av filer vises på hovedvinduet til Intelli-studio.
     Klikk "**Yes**" (Ja) for å fullføre opplastingsprosedyren, og følgende hurtigvindu vises.
2. De nye filene lagres på datamaskinen, og blir registrert under "**Contents Manager**" i programmet Intelli-studio.
   - Du kan sortere filene etter forskjellige kriterier, som f.eks. være ansikt, dato, sted e.l.



3. Du kan dobbeltklikke på den filen du ønsker å spille av.

Dele video/filmer på YouTube/Flickr/FaceBook

Del innholdet med resten av verden ved å laste opp bilder og videoer direkte til en nettside med bare ett klikk.
Klikk "Share" → "Upload" i utforskeren. ➥side 99

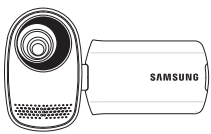
Intelli-studio starter automatisk på datamaskinen så snart videokameraet kobles til en Windows-basert datamaskin (når du spesifiserer "**PC Software: On**" (PC-programvare: På).
➥side 82

TRINN 5: Slette videoer eller bilder

Hvis lagringsmediet er fullt, kan du ikke ta opp mer film, eller ta nye bilder.
Slett videoer og bilder som er lagret over på en datamaskin fra lagringsmediet.
Deretter kan du ta opp nye filmer, eller bilder, på den ledige plassen.
Berør Spill av ( ) tab → Meny (MENU) tab → "Delete" (Slette) på LCD-skjermen.
➥side 69

HVA ER INKLUDERT SAMMEN MED VIDEOKAMERAET

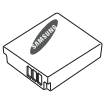
Ditt nye videokamera kommer med følgende deler. Hvis noen av disse gjenstandene mangler i esken, må du ta kontakt med Samsungs kundesenter.



Modellnavn	Colour (farge)	Minnekort-leser	LCD-skjerm	Linse
HMX-T10WP HMX-T11WP	Hvit	Ja	Farge/ Berøringsskjerm	10x (optisk) 100x (digital)
HMX-T10BP HMX-T11BP	Svart			
HMX-T10OP HMX-T11OP	Oransje			

- Selv om noen av funksjonene til modellene er forskjellige, fungerer de på samme måte.

Kontrollere ekstrautstyret

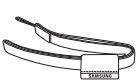


Batteri
(BP125A)

Strømadapter
(Type AA-MA9)

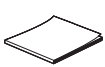
Audio/video-kabel

USB-kabel



Håndleddstropp

CD-plate med brukerveiledning



Hurtigstartveiledning

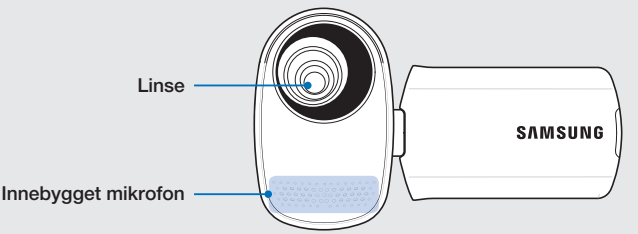
Ekstrautstyr

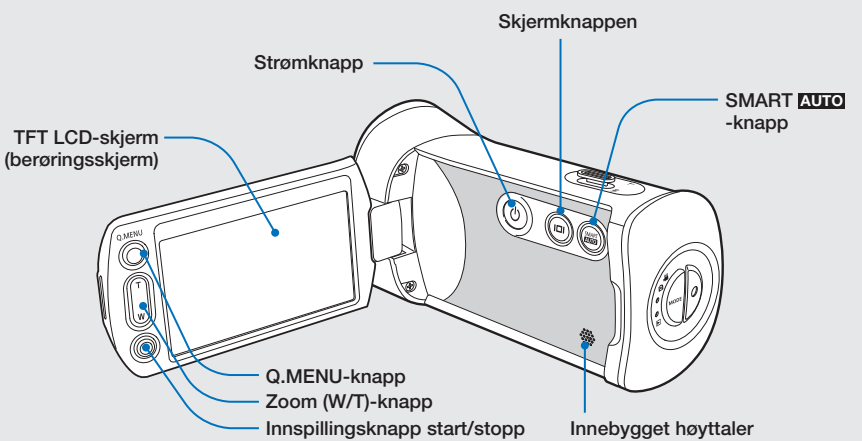
Mini HDMI-kabel

- Utseendet til hver av gjenstandene kan variere fra modell til modell.
- Innholdet kan variere avhengig av hvor produktet selges.
- Deler og tilleggsutstyr fås kjøpt hos din lokale Samsung-forhandler. SAMSUNG kan ikke holdes ansvarlig for redusert batterikapasitet og feil som skyldes uautorisert bruk av tilleggsutstyr, som strømadapter eller batteriene.
- Minnekort følger ikke med. Se side 29 for hvilke minnekort som er kompatible med dette videokameraet.
- Videokameraet ditt inkluderer en CD-plate med en brukerveiledning og en trykt hurtigveiledning.

PLASSERING AV KONTROLLENE

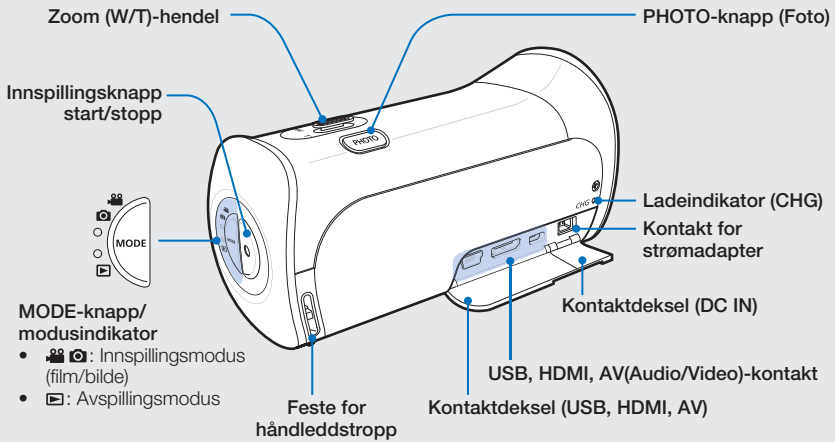
Forfra/venstre

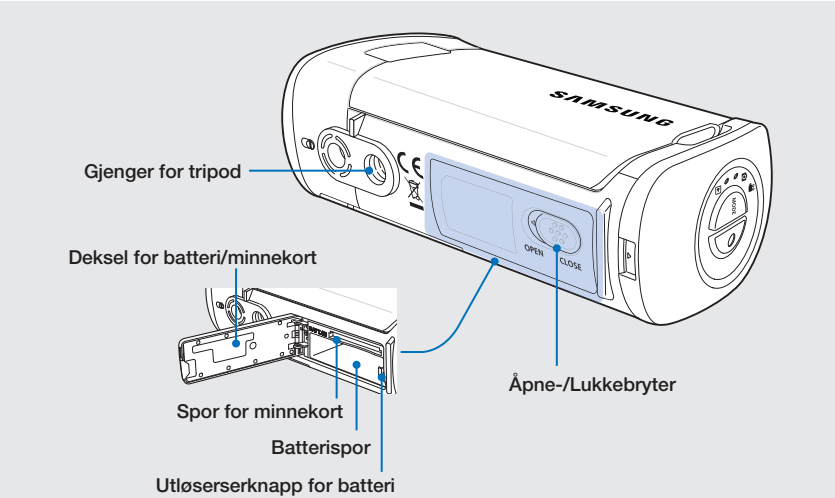




Vær forsiktig slik at du ikke dekker til den interne mikrofonen og linsen under opptak.

Bak/høyre/oppe/nede





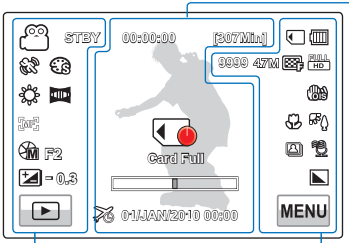
IDENTIFISERE IKONENE PÅ LCD-SKJERMEN

Hvilke funksjoner som er tilgjengelige avhenger av hvilket modus som er valgt, og hvilke indikatorer som er synlige avhenger av innstillingene.

FORHÅNDSSJEKK!

- Denne skjermmenyen (OSD) vises bare i opptak ( )-modus.
- Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

Videoopptaksmodus



Midt på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
00:00:00	Tidtakeren (Opptakstid)
Card Full	Varselindikatorer og meldinger
[307Min]	Gjenværende opptakstid
	Optisk Zoom/Digital Zoom
	Time Zone (visit) (Tidssone (Besøk))
01/JAN/2010 00:00	Date/Time (Dato/Tid)

Venstre side av LCD-skjermen

Indikator	Betydning
/	Innspillingsmodus (film/bilde)
STBY / /	Driftsstatus (Ventemodus/opptak) / Self Timer (Selvutløser)*
/ /	SCENE / Smart Auto / Digital Effect (Digital effekt)
,	White Balance (Hvitbalanse), Fader*
,	Manuell fokus*, Touch Point (Berør.pkt)*
F2 / S.1/30 /	Manuell eksponering* / Manuell lukker* / Super C.Nite
0.3	EV (Eksponeringsverdi)*
	Avspillingsikon

Høyre side av LCD-skjermen

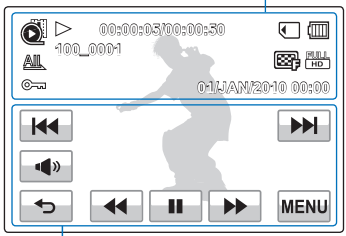
Indikator	Betydning
	Lagringsmedium (minnekort)
	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
9999 , 47M , ,	Stillbildeteller (totalt antall tilgjengelige stillbilder), Photo Resolution (Fotooppløsning), Video Quality (Kval.), Video Resolution (Videooppløsning)
	Anti-shake (OIS) (Bildestb (OIS))
,	Tele Macro (Tele Makro)*, Back Light (Bakgrunnsbelysing)
,	Cont. Shot (Kontinuerlig opptak), Wind Cut (Fjern vind)
	Photo Sharpness (Skarphet)
MENU	Menykategori

- Funksjonene som er merket med *, beholdes ikke når videokameraet startes igjen
- Skjermindikatorene er basert på 32GB SDHC-minnekortkapasitet.
- Skjermvisningen over kan avvike fra det faktiske displayet.
- For varselsindikatorer og meldinger, se sidene 102~106.
- De illustrerte enhetene overfor, samt plasseringen av disse kan endres uten foregående varsel, for å øke ytelsen.
- Det totale antallet bilder som kan tas telles basert på tilgjengelig plass på lagringsmediet.
- Antallet bilder som kameraet kan ta på OSD-en er maksimalt 9999.
- Totalt antall tilgjengelig stillbilder er basert på tilgjengelig plass på lagringsmediet. Små endringer i tilgjengelig minne innvirker kanskje ikke på bildetelleren.

FORHÅNDSSJEKK!

- Denne skjermmenyen (OSD) vises bare i videoavspillingsmodus (HD / SD).
- Trykk avspillingsikonet ( ) på LCD-skjermen for å velge videoavspillingsmodus (HD / SD). ➥side 40

Videoavspillingsmodus



Øverst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Videoavspillingsmodus
,	Driftsstatus (Spill av / Pause)
00:00:05/00:00:50	Avsp.tid/Fil totaltid
	Lagringsmedium (minnekort)
	Batteri info. (gjenværende batterikapasitet)
	Play Option (Avsp.altern.)
100_0001	Filnavn (filnummer)
,	Video Quality (Kval.), Video Resolution (Videoppløsning)
	Protect (Beskytt)
0 1 JAN/2010 00:00	Date/Time (Dato/Tid)

Nederst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Volume control (Volumkontroll)
/	Volumikoner/avspillingsrelaterte ikoner (bildefremrykk)
	Tilbakekategori
	Avspillingsrelaterte ikoner (hopp over/søk/pause/spill av/ sakte avspilling)
MENU	Menykategori

- Skjermmenyen, med avspillingskontroller, volum og tilbakeikonet vises kort. De kommer tilbake når du berører skjermen.
- For varselsindikatorer og meldinger, se sidene 102~106.

FORHÅNDSSJEKK!

- Denne skjermmenyen (OSD) vises bare i Fotovisningsmodus ( ).
- Trykk avspillingsikonet ( ) på LCD-skjermen for å velge fotoavspillingsmodus ( ). ➥side 40

Avspilling av bilder

Øverst på LCD-skjermen

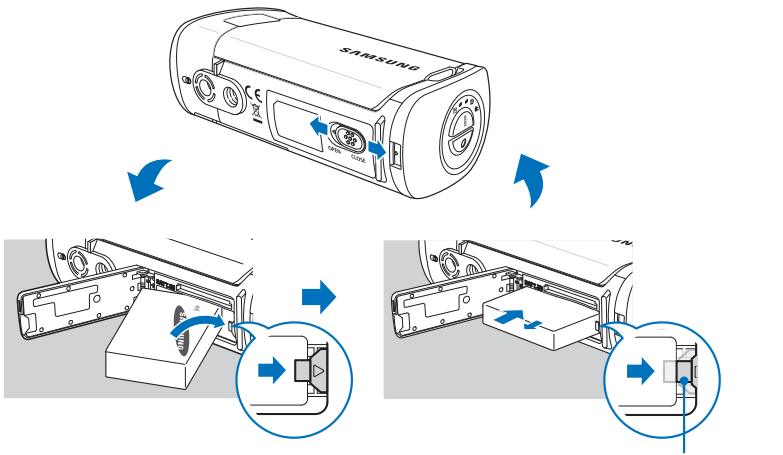
Indikator	Betydning
	Avspilling av bilder
/ X1.1	Bildefremvisning/avspillingszoom (X1.1-X8.0)
100_0001	Filnavn (filnummer)
1/10	Bildeteller (aktuelt bilde / totalt antall tilgjengelige stillbilder)
	Lagringsmedium (minnekort)
	Batteri info.
	Slettebeskyttelse
47M	Photo resolution (Fotooppløsning)
01/JAN/2010 00:00	Date/Time (Dato/Tid)

Nederst på LCD-skjermen

Indikator	Betydning
	Volum (når du aktiverer lysbildefremvisning)
	Tilbakekategori
	Kategori for forrige bilde/neste bilde
	Bildefremvisningsikon
MENU	Menykategori

SETTE INN/LØSE UT BATTERIET

Kjøp ekstra batterier, slik at du ikke trenger å gå tom for strøm på videokameraet.



Utløserserknapp for batteri-bryter

Slik setter du inn batteriet

1. Åpne batteridekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **OPEN**.
2. Sett batteriet inn i batterisporet, slik at det låses på plass.
   - Sjekk at SAMSUNG-logoen peker opp mens batteriet holdes som vist på figuren.
3. Lukk batteridekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **CLOSE**.

Slik tar du ut batteriet

1. Åpne batteridekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **OPEN**.
2. Skyv Batteriutløserknappen i retningen som vist på figuren.
3. Lukk batteridekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **CLOSE**.

Samsung er ikke ansvarlig for problemer som oppstår på grunn av batterier som ikke er godkjente. Bruk av andre batteripakker kan føre til en økt fare for overoppheting, brann eller eksplosjon.

LADE BATTERIET

Du kan lade batteriet ved hjelp av strømadapteren eller USB-kabelen.

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette batteriet inn i videokameraet. ➥side 17
- Bruk den medleverte vekselstrømsadapteren eller USB-kabelen.

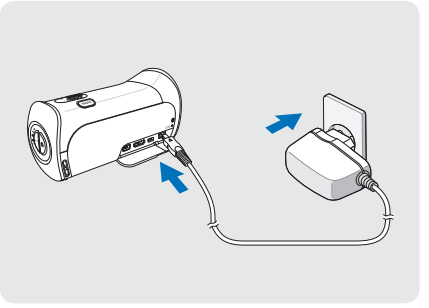
Slik lader du batteriet

Lad batteriet ved hjelp av strømadapteren eller bruk USB-kabelen.

- Ladelampen (CHG) lyser og ladingen begynner. Når batteriet er fullt oppladet, blir ladelampen (CHG) grønn.

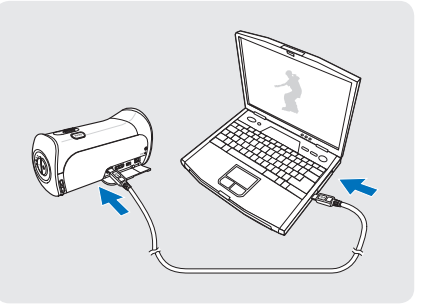
Bruke strømadapteren

Koble strømadapteren til videokameraet, og sett ledningen i veggkontakten.



Bruke USB-kabelen

Sett den ene enden av USB-kabelen inn i videokameraet, og den andre inn i en ledig USB-port på datamaskinen.



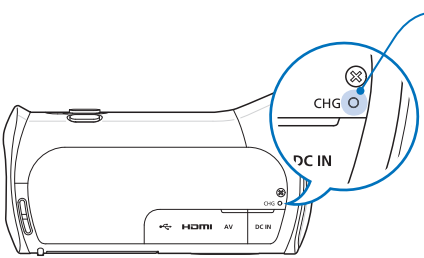
Kontroller at det ikke befinner seg noen fremmedlegemer på kontaktflatene når du skal koble strømadapter til videokameraet.

- Under lading, hvis både USB-kabelen og strømadapteren er koblet til, vil strømadapteren overstyre USB-kabelen.
- Videokameraet fungerer ikke med strøm bare fra USB. Bruk strømadapteren eller batteriet når du skal bruke videokameraet.
- Ladetiden kan variere, avhengig av hvilken USB-port som er i datamaskinen.
- Hvis du bruker videokameraet mens batteriet lades, kan det ta lenger tid.

KONTROLLERE BATTERISTATUS

Du kan kontrollere ladestatus og gjenværende batterikapasitet.

Kontrollere ladestatus



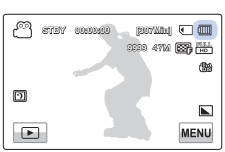
Fargen på lysdioden indikerer strømtilstand eller ladestatus.

(Oransje)	Lader
(Grønn)	Fullt oppladet
(Av)	Feil

Visning av batterinivå

Batterinivået viser hvor mye av batteriets kapasitet som er igjen.

Batterinivåindikator	Tilstand	Melding
	Fullt oppladet	-
	25~50% brukt	-
	50~75% brukt	-
	75~95% brukt	-
	95~98% brukt	-
	Utladet (blinker): Dette betyr at enheten snart slår seg av. Bytt eller lad opp batteriet så snart som mulig.	-
-	Enheten vil måtte slå seg av etter 3 sekunder.	**"Low Battery"** (Lavt batterinivå)



Illustrasjonene til ovenfor over er basert på fulladet batteri i normal temperatur.
Lav omgivelsestemperatur kan påvirke brukstiden.

Tilgjengelig driftstid for batteriet

Batteritype	BP125A	
Ladetid	Bruke strømadapteren: ca. 120 min. Bruke USB-kabelen: ca. 270 min.	
Videooppløsning	HD	SD
Kontinuerlig opptakstid	Omtrent 110 min.	Omtrent 120 min.
Avspillingstid	Omtrent 140 min.	Omtrent 160 min.

- Ladetid: Omtrentlig tid i minutter det tar å lade opp et helt tømt batteri.
- Opptakstid/avspillingstid: Omtrentlig tid som er tilgjengelig med fulladet batteri. "HD" står for bildekvalitet med høy definisjon, og "SD" står for standard bildekvalitet.
- Tiden er kun for referanse. Tallene som vises ovenfor er målt i Samsungs testmiljø, og kan variere fra bruker til bruker og miljø til miljø.
- Innspillings- og avspillingstiden er kortere når du bruker videokameraet ved lave temperaturer.

Fortløpende opptak (uten zoom)

Tiden for fortløpende opptak på videokameraet i tabellen, viser tilgjengelig opptakstid når videokameraet er i innspillingsmodus uten at det benyttes andre funksjoner etter at innspillingen har startet. Når du tar opp, kan det hende at batteriet går tomt 2 - 3 ganger raskere enn denne referansen, siden start/stopp av innspillingen og zoomen benyttes. Samt at det vil bli spilt av innspilt materiale. Klargjør ekstra batteri(er), slik at du kan planlegge for den tiden du har planlagt å ta opp med videokameraet.

Bruke strømadapteren

Vi anbefaler at du bruker den medfølgende strømadapteren til å gi videokameraet strøm når du skal endre innstillingene, spille av, redigere bilder eller bruke det innendørs. Koble sammen på samme måte som når du skal lade batteriet. ➥side 18

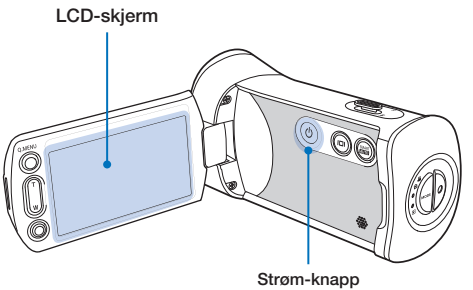
Om batteriet

- **Batteriegenskaper**
  Et litium-ion-batteri har en liten størrelse og høy kapasitet. Lave omgivelsestemperaturer (Under 10 °C (50 °F)) kan redusere levetiden, og påvirke batteriets funksjon. Hvis dette er tilfellet kan du legge batteriet i lommen din for å varme det, og deretter sette det inn i videokameraet.
- **Husk at du må oppbevare batteriet for seg selv etter bruk.**
  - En liten mengde batterikapasitet blir brukt når batteriet oppbevares i videokameraet, selv når videokameraet er slått av.
  - Hvis batteriet er satt inn, og blir værende i videokameraet over en lengre tidsperiode, blir batteriet utladet. Batteriet kan ikke benyttes selv om det lades opp.
  - Hvis batteriet ikke benyttes over en lengre periode, må du lade batteriet helt opp og tømme det igjen på videokameraet en gang hver 3. måned for å opprettholde funksjonen til det.
- **Ha et ekstra batteri tilgjengelig når du skal ta opp video utendørs.**
  - De kalde temperaturene kan korte ned på tilgjengelig opptakstid.
  - Ta med deg den vedlagte AC-adapteren, slik at du kan lade batteriet når du er på reise.
- **Kontroller om batterikontaktene er skadet hvis batteriet faller ned.**
  - Hvis batteriet settes inn i videokameraet med skadede kontakter, kan dette skade videokameraet.
- **Ta ut batteriet og minnekortet fra videokameraet etter bruk, og ta samtidig ut ev. tilkoblet strømadapter.**
  - Oppbevar batteriet på et tørt og kjølig sted.
    (Anbefalt temperatur: 15 °C ~ 25 °C (59 °F ~ 77 °F), anbefalt luftfuktighet: 40 % ~ 60 %)
  - For høy eller lav temperatur reduserer batteriets levetid.
  - Batterikontaktene kan ruste eller skades hvis batteriet oppbevares på et røykfylt eller støvete sted.
- **Kast ødelagte batterier i en søppelkasse.**
- **Batteriet har en begrenset levetid.**
  - Batteriet er helt oppbrukt når driftstiden er merkbart kortere etter en full opplading. Erstatt batteriet med et nytt.
  - Batteriets levetid kan påvirkes av oppbevaring, bruk og brukerbetingelsene.

- Husk at du må slå av videokameraet før du kobler fra strømadapteren. Hvis ikke kan lagringsmediet og dataene på det bli skadet.
- Bruk en veggkontakt i nærheten når du bruker strømadapter. Trekk ut støpselet fra kontakten med en gang hvis det oppstår feil når du bruker videokameraet.
- Ikke plasser strømadapteren på et trangt sted, som mellom veggen og et møbel.

- Du må bare bruke spesifiserte strømadapter til å gi videokameraet strøm. Hvis du bruker andre strømadapter kan dette føre til støt, eller brann.
- Strømadapteren kan benyttes over hele verden. Et adapter er nødvendig i enkelte land. Hvis du har behov for dette, kan du kjøpe et fra din forhandler.
- Ladetiden vil variere, avhengig av gjenværende kapasitet på batteriet.
- Batteriet er ladet over 95 % etter omtrent 2 timer, og indikatoren skifter farge til grønn. Det tar omtrent 2 timer og 40 minutter før batteripakken er helt ladet (100 %).

SLÅ VIDEOKAMERAET AV OG PÅ



1. Åpne LCD-skjermen for å slå på videokameraet.
   - Videokameraet slår seg på automatisk når du åpner LCD-skjermen.
2. Trykk **strømknappen** (⏻) inn i ca. ett sekund hvis du vil slå av videokameraet.

- Videokameraet utfører en selvdiagnose når det slås på. Hvis det vises en varselsmelding, se "Varselsindikatorer og meldinger" (side 102-106) og utfør nødvendige tiltak.
- Hvis du lukker LCD-skjermen når strømmen er på, aktiveres strømsparemodus. ➥side 23
- Videokameraet slås på automatisk hvis du kobler til strømadapteren eller setter batteriet inn i videokameret med LCD-skjermen åpen.

Når du skal bruke videokameraet for første gang

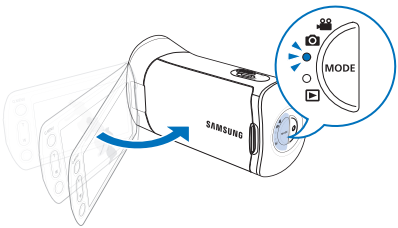
Når du bruker videokameraet for første gang eller tilbakestiller det, vises tidssone-skjermen som oppstartsskjerm. Velg ditt geografiske område, og still dato og klokkeslett. ➥side 26
Hvis du ikke stiller klokken og datoen, vil tidssone-skjermen vises hver gang du slår på videokameraet.

VEKSLE TIL STRØMSPAREMODUS

Hvis du trenger å bruke videokameraet til et lengre opptak, kan du ved å justere følgende funksjonen redusere strømforbruket.

Raskt i ventemodus

Videokameraet vil veksle til "**Quick On STBY**" (Raskt i ventemodus) automatisk når LCD-skjermen lukkes. ➥side 81

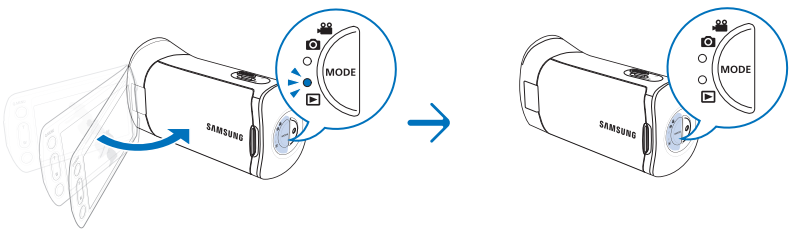


Hvilemodus i avspillingsmodus (inkluderer miniatyrvisning)

- Videokameraet går i dvalemodus når LCD-skjermen lukkes, og vil slå seg av etter 20 minutter i denne modusen. Men hvis "**Auto Power Off: 5 Min**" (Automatisk av: 5 Min) er valgt, vil videokameraet slå seg av etter 5 minutter.
- Hvis du åpner LCD-skjermen, eller kobler til videokabelen når videokameraet er i ventemodus, vil videokameraet våkne opp, og gå tilbake til forrige brukte modus.

LCD-skjermen er lukket

Etter 20 minutter



<Ventemodus>

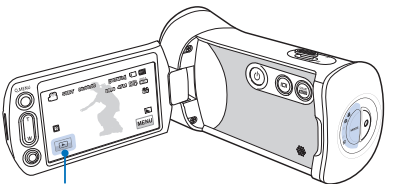
<Strøm av>

- Strømsparemodus fungerer ikke i følgende situasjoner:
  - Når videokameraet har en kabel tilkoblet. (Audio/Video, Mini HDMI, eller USB, etc.)
  - Mens du tar opp, spiller av, eller bruker lysbildeframvisningen.
  - Når LCD-skjermen åpnes.
- Videokameraet bruker mindre strøm når det er i strømsparemodus. Men hvis du planlegger å bruke videokameraet i en lengre periode, anbefales det at du slår av videokameraet med **strømknappen** (⏻) når du ikke skal bruke det.

VELGE DRIFTSMODUS

Du kan bytte driftsmodus på følgende måte hver gang du trykker på **MODE**-knappen.
Innspillingsmodus (🎥 📷) ↔ Avspillingsmodus (▶).

- Hver gang du skifter driftsmodus, vil respektive modusindikator tennes.
- Berør Play (▶) -kategorien i video- eller bildeopptaksmodus for å endre driftsmodus til video- eller bildeavspillingsmodus.



Avspillingskategori

MODE-knapp / modusindikator

- 🎥 📷 **(Innspillingsmodus):** Ta filmopptak eller bilder.
- ▶ **(Avspillingsmodus):** For å spille av film eller bilder, eller å redigere dem.

Dette videokameraet har én opptaksmodus som er kombinert av filmopptaks- og bildemodus. Derfor er det enkelt å ta filmer eller bilder i samme modus uten å endre opptaksmodus.

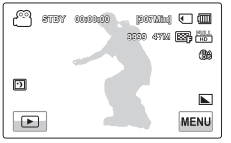
BRUKE SKJERMKNAPPEN (▭)

Når strømmen er slått på, kan du trykke **skjermknappen** (▭) hvis du vil vise informasjon på skjermen eller ikke.

Bytte visningsmodus for skjerminformasjon

Trykk skjermknappen (▭).
Visningsmodusene full og minimum veksles.

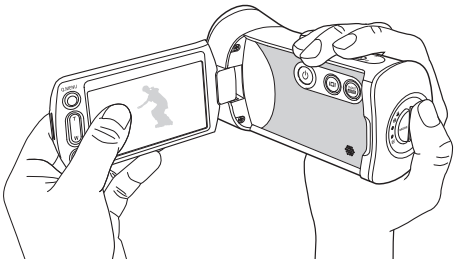
Full visningsmodus



Minimum visningsmodus

- Varselsindikatorer og meldinger kan vises avhengig av opptaksforholdene.
- **Skjermknappen** (▭) fungerer ikke på miniatyr-, meny- og nettverksskjermen.

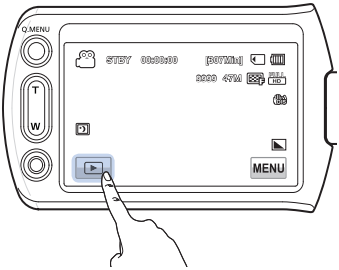
BRUKE BERØRINGSSKJERMEN



Berøringsskjermen lar deg nyte godt av avspilling og opptak med bare en fingerberøring. Plasser hånden din på baksiden av LCD-skjermen for å støtte den opp. Deretter berører du de elementene som vises på skjermen.

Berør

Berør lett de ikonene du vil velge eller utføre med fingeren din.

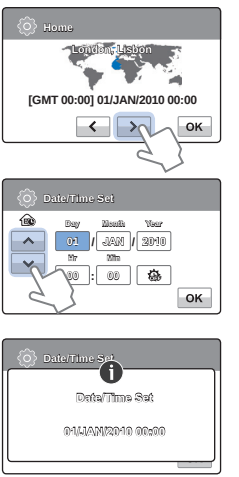


- Ikke plasser en skjermbeskytterfilm på LCD-skjermen.
- Hvis filmen er på for lenge, kan den kraftige bindekraften under overflaten på skjermen føre til at berøringsskjermen ikke virker.

- Vær forsiktig så du ikke trykker på knapper i nærheten av LCD-skjermen mens du bruker berøringsskjermen.
- Hvilke knapper og indikatorer som vises på LCD-skjermen avhenger av aktuell opptaks-/avspillingsstatus for videokameraet.
- Videokameraet gjenkjenner ikke hva du trykker når du berører flere enn 2 steder på skjermen samtidig. Berør ett punkt om gangen.

SETTE OPP TIDSSONE OG DATO/TID FOR FØRSTE GANG

Still inn dato og lokal tid når du slår på videokameraet første gang.



1. Åpne LCD-skjermen for å slå på videokameraet.
   - Tidssonen ("**Home**" (Hjem)) som vises på startskjermen er basert på Lisboa, London (Greenwich Mean Time).
2. Velg ditt område på kartet ved å berøre venstre (◄) eller høyre (►) kategori på LCD-skjermen, og trykk (OK)-kategorien.
   - Skjermen "**Date/Time Set**" (Dato/klokkeinnst) vises.
3. Trykk på dato-/klokkeinformasjonen og endre innstillingen ved å bruke opp (▲) eller ned (▼) -knappene.
4. Forsikre deg om at klokken er stilt riktig, trykk deretter (OK).
   - Meldingen "**Date/Time Set**" (Dato/klokkeinnst) vises.

- Du kan stille inn årstallet opptil 2037, basert på "**Home**" (Hjem).
- Sett "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm) til På. ➥side 77
- Ved å aktivere (☼) flyttes tiden 1 time framover.

Internt oppladbart batteri

- Videokameraet har et Internt oppladbart batteri for å ta vare på dato og klokkeslett også når strømmen er slått av.
- Når batteriet er tomt, tilbakestilles de forrige innstillingene for dato/klokkeslett til standard, og du må lade opp det interne oppladbare batteriet. Still så dato/tid på nytt.

Lade det interne oppladbare batteriet

- Det interne batteriet lades alltid når videokameraet er koblet til strømadapteren eller når batteriet står i.
- Hvis ikke videokameraet er i bruk på ca. uker uten å være tilkoblet strømforsyningen eller at batteriet er satt i, vil det interne batteriet tømmes helt. Hvis dette skulle skje, må det interne batteriet lades ved at du kobler til den medfølgende strømforsyningen i ca. 24 timer.

VELGE SPRÅK

Du kan velge språk på skjermmenyene og meldingene. Språkinnstillingen beholdes når videokameraet slås av.

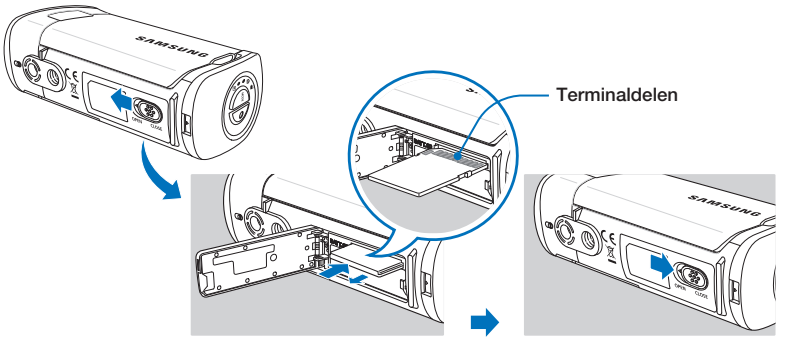
1. Trykk på Meny (MENU) → Innstilling (⚙).
2. Trykk opp (^)/ned (v) til "**Language**" vises.
3. Trykk "**Language**", deretter trykker du ønsket skjermmenyspråk.
4. For å avslutte trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩) for å fullføre innstillingen.
   - Menyskjermen og meldingene vises på valgte språk.

Støttede språk

English	Português	Polski	Ελληνικά	日本語
한국어	Nederlands	Čeština	Srpski	ไทย
Français	Svenska	Slovensky	Hrvatski	Türkçe
Deutsch	Suomi	Magyar	Українська	ایرانی
Italiano	Norsk	Română	Русский	العربية
Español	Dansk	Български	中文	עברית

- "**Language**"-alternativene kan endres uten foregående varsel.
- Valgte språk blir beholdt selv uten batteriet eller ekstern strømforsyning.
- Formatet for dato og tid kan endres på grunn av valgte språk.

SETTE INN / LØSE UT ET MINNEKORT (IKKE VEDLAGT)



Slik setter du inn et minnekort

1. Åpne minnekortdekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **OPEN**.
2. Sett inn minnekortet i kortsporet til det klikker forsiktig på plass.
   - Sjekk at polene vender opp mens videokameraet holdes som vist på figuren.
3. Lukk minnekortdekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **CLOSE**.

Løse ut et minnekort

1. Åpne minnekortdekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **OPEN**.
2. Trykk forsiktig på minnekortet for å løse det ut.
3. Lukk minnekortdekslet ved å skyve **OPEN/CLOSE**-bryteren mot **CLOSE**.

- Unngå å miste data ved å slå av videokameraet. Trykk på **strøm** (⏻)-knappen i ett sekund før du setter i eller tar ut minnekortet.
- Vær forsiktig så du ikke setter inn minnekortet for hardt. Minnekortet kan plutselig løses ut.

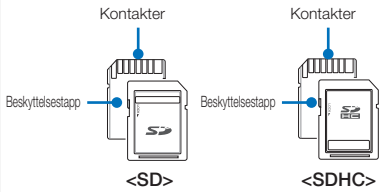
Dette videokameraet støtter bare kort av typen SD (Secure Digital) og SDHC (Secure Digital High Capacity). Kompatibiliteten til videokameraet kan variere i henhold til produsent og typen minnekort.

VELGE ET PASSENDE MINNEKORT (IKKE VEDLAGT)

Kompatible minnekort

- Dette videokameraet kan brukes med kort av typen SD (Secure Digital) og SDHC (Secure Digital High Capacity).
  Det anbefales å bruke SDHC (Secure Digital High Capacity) -kort.
  SD-kort støtter opptil 2GB. SD-kort som er større enn 2GB, gir ingen garanti for normal drift på videokameraet.
- MMC (Multi Media Card) og MMC Plus støttes ikke.
- Kompatibel minnekortkapasitet:
  SD: 1 ~ 2GB
  SDHC: 4 ~ 32GB
- Bruk minnekortmerkene som er kompatible. Det er ingen garanti for at andre virker. Kontroller kompatibiliteten når du kjøper et minnekort.
  - SDHC/SD-kort: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Når du skal ta opp film, må du bruke minnekort som støtter raskere skrivehastigheter (over SDHC klasse 6-kort).
- Minnekort av typen SD/SDHC har en mekanisk skrivebeskyttelsesbryter. Ved å beskytte kortet med denne bryteren forhindrer du at filene på minnekortet blir slettet ved en feil. Flytt bryteren i retning kontaktene for å slå av denne beskyttelsen. Flytt bryteren vekk fra kontaktene for å slå den på.

Brukbare minnekort (1GB~32GB)



SDHC (Secure Digital High Capacity) -kort

- SDHC-kort er en høyere versjon (Ver.2.00) SD-kort og støtter høy kapasitet over 2GB.
- Kan ikke brukes med eksisterende SD-kompatible enheter.

Vanlige forsiktighetsregler rundt minnekort

- Skadede data kan ikke bli gjenopprettet. Vi anbefaler at du tar sikkerhetskopier av viktig data til datamaskinens harddisk separat.
- Hvis du slå av strømmen eller tar ut minnekortet mens du utfører operasjoner som formatering, sletting, innspilling og avspilling, kan du miste data.
- Etter at du har endret navnet på en fil, eller en mappe på kortet med datamaskinen, kan det hende at videokamerat ikke kjenner igjen den modifiserte filen.

Håndtering av minnekort

- Det anbefales at du slår av strømmen før du setter inn eller tar ut minnekortet slik at du unngår å miste data.
- Det kan ikke garanteres at du kan benytte minnekort som er formatert på andre enheter. Formater minnekortet med videokameraet.
- Du må formatere nyinnkjøpte minnekort, minnekort med data som videokameraet ikke gjenkjenner, eller som er lagret av andre enheter. Merk deg at du sletter alle data på minnekortet når du formaterer.
- Hvis du ikke kan bruke et minnekort som har blitt benyttet på en annen enhet, må du formatere det på dette videokameraet. Merk deg at du sletter alle data på minnekortet når du formaterer.
- Et minnekort har en begrenset levetid. Hvis du ikke greier å spille inn nye data, må du gå til anskaffelse av et nytt minnekort.
- Et minnekort er elektronisk presisjonsutstyr. Ikke bøy det, slipp det ned eller utsette det for støt.
- Ikke plasser fremmedlegemer på minnekortets kontaktflater. Bruk en myk, tørr klut til å rengjøre overflaten hvis dette er nødvendig
- Ikke fest andre gjenstander enn en enkel etikett på kortet, og denne må setter på avsatt plass.
- Ikke bruk skadede minnekort.
- Hold minnekortet utenfor rekkevidden til barn, som kan komme til å svelge det.

Videokameraet støtter SD og SDHC-minnekort for datalagring.
Preferanse!
Lagringshastigheten kan variere, avhengig av produsent og produksjonssystem.

- SLC (single level cell)-system: raskere skrivehastighet mulig.
- MLC (multi level cell)-system: kun lavere skrivehastigheter støttet.

For å oppnå best resultat anbefaler vi å bruke et minnekort som støtter raskere skrivehastighet.
Bruk av minnekort med lavere hastigheter kan føre til problemer med å lagre videoen på minnekortet under innspilling.
Du kan til og med miste videodata under opptaket.
Hvis du prøver å bevare deler av den innspilte filmen, vil videokameraet lagre filmen på minnekortet og vise en advarsel: **“Low speed card. Please record at a lower resolution.”** (Kort med lav hastighet. Ta opp med en lavere kvalitet.)
Hvis du ikke kan unngå å bruke et minnekort med lav hastighet, kan oppløsningen og kvaliteten på innspillingen bli lavere enn angitt nivå.
➥side 50
Men jo høyere oppløsning, desto mer minne brukes.

- Samsung er ikke ansvarlig for tap av data grunnet feil bruk. (inkludert ev. datavirus)
- Vi anbefaler å bruke en minnekorteske, slik at du ikke mister data når det forflyttes, eller fra statisk elektrisitet.
- Etter en tids bruk vil minnekortet bli varmt. Dette er normalt og ikke en feil.

OPPTAKSTID OG KAPASITET

Under er opptakstid og antall bilder som kan tas basert på minnestørrelse og oppløsning.
Se i oversikten over opptakstid og antall bilder som kan tas når du tar opp film eller bilder.

Opptakstid for video

Filmoppløsning	Kvalitet	Lagringsmedie (kapasitet)					
		1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/50i	Super Fine (Superfin)	8	15	30	61	125	253
	Fine (Fin)	9	18	36	74	152	307
	Normal	12	23	46	94	193	390
720/50p	Super Fine (Superfin)	11	21	42	86	177	357
	Fine (Fin)	14	28	57	115	235	475
	Normal	21	42	84	171	351	708
576/50p	Super Fine (Superfin)	32	63	126	254	521	1051
	Fine (Fin)	42	83	166	336	688	1387
	Normal	62	123	244	494	1011	2039

(Enhet: Omtrentlige minutter med opptak)

Antall bilder som kan lagres

Fotooppløsning	Lagringsmedie (kapasitet)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
2880x1620	656	1251	2482	5014	9999	9999
1920x1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

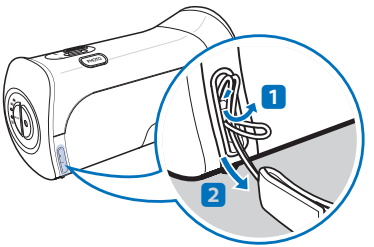
(Enhet: Omtrentlig antall bilder)

1GB≒1,000,000,000 biter : Faktisk formatert kapasitet kan være mindre da den interne firmware bruker en del av minnet.

- Tallene i tabellen kan avvike avhengig av faktiske innspillingsbetingelser og objekt.
- Jo høyre kvalitet og oppløsning, jo mer minne brukes.
- Lavere oppløsning og kvalitet øker komprimeringen og opptakstiden, men det kan gå utover bildekvaliteten.
- Bithastigheten justeres automatisk til bildet som lagres. Dermed kan opptakstiden variere.
- Det kan være at minnekort med større kapasitet enn 32GB ikke fungerer normalt.
- Når en videofil overskrider 1,8 GB, blir den neste videofilen opprettet automatisk.
- Maksimalt antall bilder eller filmer som kan tas, er 9999.

BRUKE HÅNDLEDDSTROPPEN

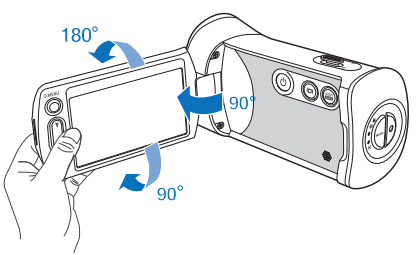
Fest remmen og plasser hånden din gjennom løkken slik at ikke videokameraet faller ned.



Stikk enden av håndleddstroppen inn i kroken på videokameraet slik som vist i illustrasjonen.

JUSTERE LCD-SKJERMEN

LCD-skjermen med bredformat har høy kvalitet på bildevisningen.



1. Åpne LCD-skjermen med fingeren.
   - Skjermen åpnes opp til 90°.
2. Med LCD-skjermen åpen 90°, kan du rotere den opp og ned.
   - Du kan rotere den opptil 180° mot linsen og opptil 90° bakover. For å forenkle visning av opptak, kan du rotere skjermen med 180° mot linsen, og deretter folde den tilbake mot huset.

For stor rotasjon kan skade hengselet mellom skjermen og videokameraet.

Bruk en myk klut for å tørke bort fingermerker eller støv fra skjermen.

GRUNNLEGGENDE POSISJONERING AV VIDEOKAMERAET

Bruk begge hendene når du spiller inn en film eller tar et bilde, slik at ikke videokameraet beveger seg. Unngå alle små bevegelser under innspilling.

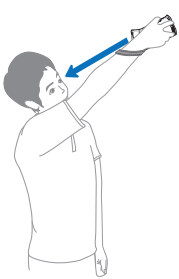
Sikt og fokuser på motivet som vist i illustrasjonen.

1. Plasser håndleddstroppen rundt håndleddet.
2. Hold videokameraet med begge hender.
3. Stå stabilt og vær forsiktig slik at du ikke kolliderer med noen andre eller gjenstander.
4. Sikt og fokuser på motivet som vist i illustrasjonen.

Justere opptaksvinkelen

<Lav vinkel>

<Høy vinkel>



<Opptak av seg selv>

- Denne videokameralinsen er ca. 20˚ høyere enn resten av kamerahuset. Dette hindrer belastning på hånden slik at du kan ta opp video på en komfortabel måte uten at du dekker til motivet og har klar sikt til dette.
- Forsikre deg om at linsen på videokameraet har riktig vinkle i forhold til opptaket du skal gjøre.
- Det anbefales å ha solen i ryggen under innspilling.

TA OPP VIDEO

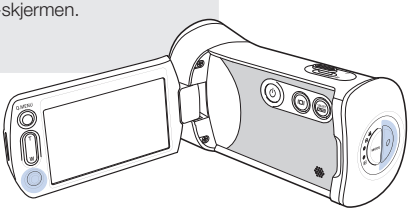
Dette videokameraet støtter oppløsningene HD (High Definition) og SD (Standard Definition). Still inn ønsket oppløsning før du gjør opptaket. ➥side 50

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

Velg mellom to REC-knapper!

Dette videokameraet har to **Recording start/stop** knapper.
Den ene er på baksiden, den andre på LCD-skjermen.
Bruk den som fungerer best for deg.



1. Velg et motiv du vil filme.
   - Bruk LCD-skjermen.
   - Bruk **Zoom**-hendelen eller **Zoom**-knappen for å regulere størrelsen på motivet. ➥side 39
2. Trykk knappen **Recording start/stop**.
   - Innspillingsindikatoren (●) vises og opptaket starter.
3. Stopp opptaket ved å trykke på **Recording start/stop** på nytt.
4. Berør Quick View (▶) (Hurtigvisning) for å se de siste innspilte filmene.
   - Etter at hurtigavspillingen er fullført, går videokameraet tilbake til hvilemodus.

- Hvis strømmen stoppes eller det oppstår en feil under innspilling, kan det være at filmene ikke kan lagres/redigeres.
- Samsung er ikke ansvarlig for eventuell skade som måtte inntreffe på grunn av en feil ved opptak eller avspilling på grunn av minnekortfeil.
- Husk at ødelagte filer ikke kan gjenopprettes.
- Ikke slå av videokameraet, eller løs ut minnekortet mens du bruker lagringsmediet. Dette kan skade lagringsmediet, eller data som er lagret på lagringsmediet.

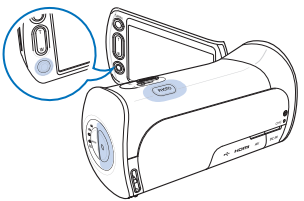
- Videoer komprimeres i H.264-formatet (MPEG-4.AVC).
- Løs ut batteriet når du er ferdig med å spille inn for å unngå at batteriet tappes unødig.
- For skjerminformasjon på LCD-skjermen, se side 14.
- For omtrentlig opptakstid, se side 31.
- Lyd blir tatt opp med den interne stereomikrofonen øverst i fronten av videokameraet. Pass på at mikrofonen ikke blokkeres.
- Før du spiller inn en viktig film, skal du kontrollere opptaksfunksjonen, slik at du avdekker eventuelle problemer med utstyret.
- For en oversikt over de funksjonene som er tilgjengelige under avspilling, kan du se sidene 49~65.
- Hvis strømkabel/batteri kobles fra eller opptaksfunksjonen deaktiveres under opptak, går systemet går over til datagjenopprettingsmodus. Ingen andre funksjoner er aktivert under gjenoppretting av data.
- Lysstyrken på LCD-skjermen kan justeres på menyen. Justeringer av LCD-skjermen vil ikke påvirke opptaket. ➥side 77
- I opptaksmodus kan du sette opp menyalternativet Hurtigvisning. Hurtigvisningsikonet vises når du har satt menyvalget Quick View til On (På).
- Ikonet for menyinnstillingene som vises på LCD-skjermen påvirker ikke filmen som tas opp.

TA BILDER I VIDEOOPPTAKSMODUS

Videokameraet kan ta bilder uten å avbryte filminnspillingen.

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24



1. Trykk knappen **Recording start/stop**.
   - Innspillingsindikatoren (●) vises og opptaket starter.

2. Trykk på **PHOTO**-knappen i den scenen du ønsker mens du spiller inn filmer.
   - Når (▶▶▶) -indikatoren forsvinner, lagres stillbildet uten lukkerlyden.
   - Videoer spilles inn kontinuerlig selv når du tar vanlige bilder.

3. Du stopper innspillingen ved å trykke på **Recording start/stop** på nytt.

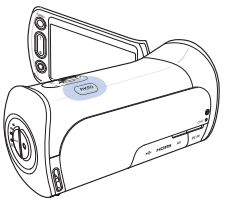
- Bilder tas i en oppløsning på 1920x1080 uansett hvilken oppløsning videoopptaket har.
- Når HDMI-kabelen er koblet til videokameraet, er det ikke mulig å ta bilder mens du tar opp video.

TA BILDER

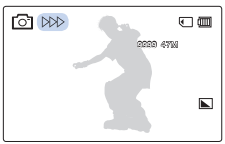
Du kan ta bilder og lagre disse på lagringsmediet. Still inn ønsket oppløsning før du gjør opptaket. ➥side 51

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24



1. Velg et motiv du vil filme.
   - Bruk LCD-skjermen.
   - Bruk **Zoom**-hendelen eller **Zoom**-knappen for å justere størrelsen på motivet. ➥side 39



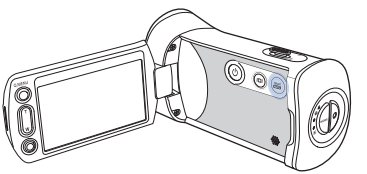
2. Juster motivet midt på LCD-skjermen og trykk **PHOTO**-knappen halvveis ned.
   - Når motivet er i fokus, blir (●)-indikatoren grønn. Hvis den er rød, må du justere fokus på nytt.
3. Trykk **PHOTO**-knappen helt ned.
4. Berør Quick View-ikonet (▶) (Hurtigvisning) for å se de siste tatte bildene.
   - For å gå tilbake til hvilemodus, trykker du kategorien Tilbake (↩).

Ikke bruk Strøm-bryteren eller løs ut minnekortet mens du tar bilder, da dette kan skade lagringsmediet eller filene.

- Antallet bilder som kan lagres, avhenger av opptaksbetingelsene og oppløsningen som er valgt. ➥side 31
- Det tas ikke opp lyd når du tar bilder.
- Hvis det er vanskelig å fokusere, kan du bruke den manuelle fokuseringsfunksjonen. ➥side 57
- For informasjon på skjermen, se side 14.
- Juster lysstyrken på LCD-skjermen med menyoppføringene. Da vil ikke det lagrede bildet bli påvirket. ➥side 77
- For en oversikt over de funksjonene som er tilgjengelige under avspilling, kan du se sidene 49~65.
- Fotofiler er kompatible med DCF (Design rule for Camera File system) sin standard, som ble etablert av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).

ENKELT OPPTAK FOR NYBEGYNNERE (SMART AUTO)

I Smart Auto-modus velger videokameraet automatisk egnet innstilling, basert på den registrerte scenetypen. Denne funksjonen er nyttig hvis du ikke er kjent med videokameraets innstillinger for de ulike scenene.



1. Trykk på **SMART AUTO**.
   - Indikatorene for Smart Auto (SMART AUTO) og Anti-shake (OIS) (OIS) (Bildestb (OIS)) vises på skjermen.
2. Juster motivet i søkeren.
   - Videokameraet detekterer automatisk scenen når du justerer fokus med videokameraet.
   - Den egnede scenen vises på LCD-skjermen.

WHITE	Vises ved opptak av svært lyse scener. (Hvit)
	Vises ved opptak utendørs. (Landskap)
	Vises ved opptak innendørs. (Innendørs)
	Vises ved opptak om natten. (Natt)
	Vises ved svært nære opptak. (Makro)
	Vises ved opptak av landskap med bakgrunnsbelysning. (Bakgrunnsbelysning)

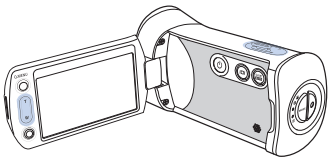
<Ved svært nære opptak>

3. Trykk på **Start/stopp innspilling** eller **PHOTO**. ➥side 34, 37
4. Trykk Smart Auto en gang til for å avslutte **SMART AUTO**-modus.

- **Knapper som ikke er tilgjengelig ved bruk av Smart Auto:** Meny (MENU) / **Q.MENU**-knappen / etc. Nesten alle innstillinger justeres automatisk i EASY Q-modus. For å stille eller justere funksjoner selv, må du først avslutte Smart Auto-modusen.
- Smart Auto-modus er ikke tilgjengelig under opptak. Still inn denne funksjonen før opptak.
- Når videokameraet ikke lyktes i å registrere opptakssituasjonen, tar det opp i grunninnstilling (SMART AUTO).
- Videokameraet velger kanskje ikke korrekt scene, avhengig av omgivelsene, som f.eks. ristninger i videokameraet, belysning og avstand til objektet.
- Når du tar opp mer enn en scener samtidig, prioriterer Smart Auto i følgende rekkefølge: Bakgrunnsbelysing → Makro → Hvit → Landskap → Natt → Innendørs
  For eksempel: a) Hvis innstillingene for hvit og innendørs er valgt samtidig, er hvit aktivt og det korresponderende ikonet vises.
  b) Hvis innstillingene for hvit og landskap er valgt samtidig, er hvit aktivt og det korresponderende ikonet vises.

ZOOMING

Dette videokameraet gir deg mulighet til å bruke optisk 10x zoom og digital zoom ved å skyve **Zoom**-hendelen eller trykke **Zoom**-knappen på LCD-skjermen.



Zoome inn

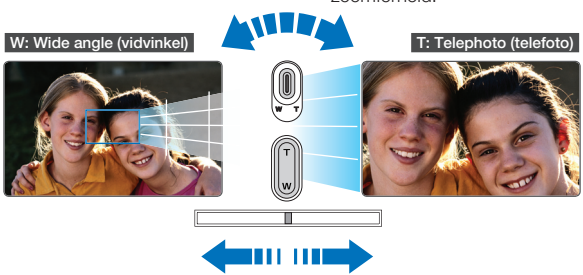
Trykk **T** (zoom) på LCD-skjermen eller skyv zoom-hendelen mot **T** (telefoto).

- Motivet kommer sakte nærmere, og kan tas opp.
- Den største zoomgraden er 10x med normal zoom.

Zoome ut

Trykk **W** (zoom) på LCD-skjermen eller skyv zoom-hendelen mot **W** (panorama).

- Motivet flytter seg lengre unna.
- Det minste zoomforholdet er motivets originale zoomforhold.



Zoomehastighet

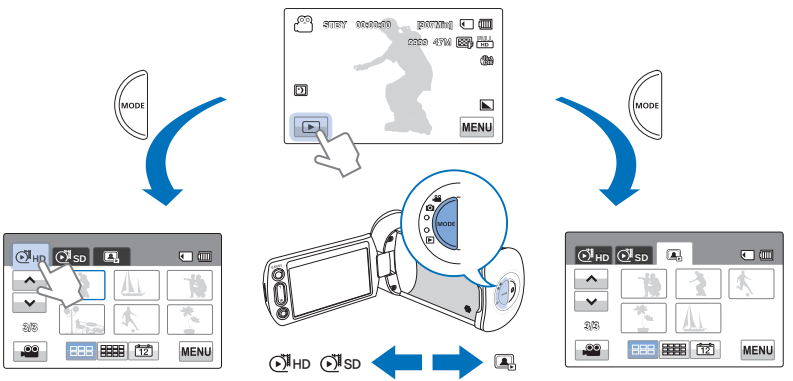
Når du bruker zoom-funksjonen, kan du redusere hastigheten ved å flytte sakte på Zoom-hendelen (W/T). Jo raskere dy flytter denne, jo raskere zoomer du. Men med Zoom-knappen (W/T) på LCD-skjermen, kan du ikke justere zoomehastigheten.

- Ved å bruke optisk zoom, vil verken bildekvaliteten eller klarheten reduseres.
- Bruk den digitale zoomen når du ønsker å zoome utover området til den optiske zoomen eller intelli-zoom. ➥side 63
- Fokuseringen kan bli ustabil når du spiller inn med en rask zoom eller zoomer inn på et objekt som er langt unna linsen. Hvis dette er tilfellet, må du bruke manuelt fokus. ➥side 57
- Den minste mulige avstanden mellom videokameraet og motivet samtidig som du holder fokus, er omtrent 1 cm (omtrent 0,4 tommer) for W, og omtrent 50 cm (omtrent 19,7 tommer) for T. Hvis du vil ta bilder av objekter som er tett på linsen i et bredformat, kan du bruke Tele Makro-funksjonen. ➥side 61
- Når du bruker zoomfunksjonen mens du holder videokameraet med hånden, kan du bruke Anti-Shake (OIS) (Bildestb (OIS)) for å få et stabilt opptak. ➥side 58
- Hvis du zoomer mye, vil du bruke mer strøm.
- Zoomlyden som kommer når du bruker Zoom-hendelen eller Zoom-knappen kan bli tatt opp.

ENDRE AVSPILLINGSMODUS

- Du kan stille inn filmopptak og avspillingsmodus etter tur med **MODE**-knappen.
  Du kan endre driftsmodus direkte fra miniatyrvisningen, ved å berøre avspillingsikonet ( ) på LCD-skjermen.
- Du vil se at den siste filen er uthevet i miniatyrvisningen.
- Alternativene under miniatyrvisningen velges avhengig av hvilket ventemodus som ble brukt sist gang, men, du kan velge video- (HD eller SD) eller bildeminiatyrer ved å berøre HD- (HD), SD- (SD) eller Foto-ikonet ( ) på LCD-skjermen.

Forstå hvordan du kan endre driftsmodus
Du kan enkelt endre driftsmodus ved å berøre LCD-skjermen, eller bruke knappene i henhold til følgende figurer:



Endre visningstype for miniatyrene

Du kan velge miniatyrvisningen som 3x2 ( ), 4x3 ( ) og dato ( ).

<3X2 type> <4X3 type> <Sortert etter dato>

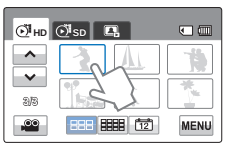
SPILLE AV VIDEO

Du kan forhåndsvise innspilte videoer i en miniatyroversikt. Finn raskt den videoen du ønsker, og spill den av direkte.

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Berør avspillingsikonet (▶) på LCD-skjermen for å velge avspillingsmodus. ➥side 40

1. Berør HD- (HD) eller SD-ikonet (SD).
- Filmminiatyrer som tilsvarer til valgte filmoppløsning, vises på skjermen.
- For å endre aktuelt miniatyroversiktside, trykker du opp (^) eller ned ikon (v).



2. Trykk på ønsket videofil.
- Valgte video spilles av og funksjonsknappene for avspilling vises vises kort. De kommer tilbake når du berører skjermen.
- For å stanse avspillingen og gå tilbake til miniatyrene, trykk tilbakeikonet (↩).

Ikke slå av strømmen eller løs ut minnekortet under bildevisning. Dette kan skade filene.

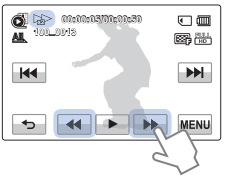
- Avhengig av størrelsen og kvaliteten på valgte video, kan det ta litt tid å starte avspillingen.
- Videokameraet kan ikke spille følgende filmfiler:
  - En video som er spilt inn på andre enheter.
  - En video med filformat som ikke støttes av videokameraet.
- Du kan bruke ulike avspillingsalternativer under avspillingen. ➥side 42
- Du kan stille innstillingene for avspilling i menyen "**Play Option**" (Avsp.altern.). ➥side 66
- De innspilte filmene kan vises på TV eller datamaskin. ➥sides 87, 98
- Hvis du trykker på Meny (MENU)-knappen eller **Q.MENU**-knappen under avspilling, pauser du avspillingen og menyskjermen vises.

Forskjellige avspillingsoperasjoner

Spill av/Pause/Stopp

- Avspilling og Pause veksler når du trykker Pause ( ) / Avspilling ( ) under avspilling.
- For å stanse avspillingen og gå tilbake til miniatyrene, trykk tilbakeikonet ( ).

Avspillingssøk



Under avspilling vil hvert trykk på ikonene søk bakover ( ) / søk forover ( ) øke avspillingshastigheten:

- RPS (Revers Playback Search - Baklengs avspillingssøk)/FPS (Forward Playback Search - Framlengs avspillingssøk): x2 → x4 → x8 → x2

Hopp over avspilling

Berør Reverse skip ( ) (Hopp bakover) / Forward skip ( ) (Hopp forover) under avspilling.

- Når du berører Forward skip ( ) (Hopp forover) spilles neste video av.
- Når du berører Reverse skip ( ) (Hopp bakover) spilles starten av scenen av. Hvis du berører Reverse skip ( ) (Hopp bakover) innen 3 sekunder fra starten av scenen, spilles den forrige videoen av.
- For raskt å søke etter ønsket videonummer, setter du fingeren på Hopp bakover ( )/ Hopp framover ( ). Når du løfter opp fingeren, vises valgte video.

Sakte avspilling

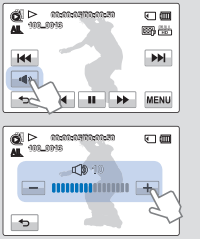
Når enheten er pauset, vil du redusere avspillingshastigheten ved å berøre sakte bakover ( )/sakte framover ( ):

- Sakte avspillingsrate fremover/bakover: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Spille av bilde-for-bilde

Ved pause trykker du Bildefremrykk bakover ( ) /Bildefremrykk framover ( ) for å spille av bare en og en ramme om gangen.

Justere lydnivået



Du kan høre lyden du har tatt opp med den innbygde høyttaleren.

1. Trykk på Volum ( ) på LCD-skjermen.
2. Trykk ( )/( ) for å øke eller redusere lydnivået.
   - Lydnivået justeres mellom ”0~19”. Når nivået er på “0”, kan du ikke høre lyden.

- Berør avspillingsikonet ( ) for å spille av i normal hastighet.
- Du vil bare kunne høre lyd når avspillingen har normal hastighet.

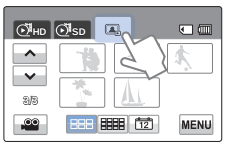
SE PÅ BILDER

Du kan se på de lagrede bildene ved å bruke ulike avspillingsfunksjoner.

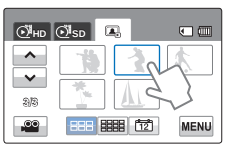
FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Berør avspillingsikonet ( ) på LCD-skjermen for å velge avspillingsmodus. ➥side 40

1. Berør fotoikonet ( ).
- Miniatyrvisningen vises.
- For å endre aktuell miniatyroversiktside, trykker du på opp ( ) eller ned ikon ( ).



2. Berør på bildet du ønsker å vise.
- Valgte bilde vises i full skjerm og funksjonsknappene for avspilling vises kort. De kommer tilbake når du berører skjermen.



3. For å gå tilbake til hvilemodus, trykker du kategorien tilbakeikonet ( ).

Ikke slå av strømmen eller løs ut minnekortet under bildevisning. Dette kan skade filene.

- Innlastingstiden varierer, avhengig av størrelsen og kvaliteten på bildet.
- Videokameraet kan ikke spille følgende bildefiler:
  - Et bilde som er spilt inn på andre enheter.
  - Et bilde med et filformat som ikke støttes på dette videokameraet (ikke i overensstemmelse med DCF-standarden).
- Trykk på forrige bilde ( ) / neste bilde ( ) for å vise forrige og neste bilde.

Vise en lysbildefremvisning

Du kan se på en lysbildeframvisning med bakgrunnsmusikk.

Berør ikonet for lysbildeframvisning ( ) under visning av bilder.
- Indikatoren ( ) vises. Lysbildefremvisningen starter fra det aktuelle valgte bilde.
- For å stoppe lysbildefremvisningen, trykker du Tilbake ( ).

For å starte lysbildeframvisning i menyskjermen

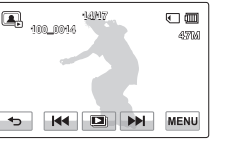
Berør menyikonet (MENU) → "**Slide Show Start**." (Start lysbildefremvisning)

- Alle bildene vises fortløpende i angitt intervall for lysbildefremvisningen. ➥side 68
- Hvis du sorterer miniatyrvisningen etter dato ( ), spilles kun bilder som er tatt på valgt dato av i en lysbildeframvisning.
- Du kan justere volumet til bakgrunnsmusikken ved å bruke Volum ( ) mens du viser lysbilder med musikk.

Zooming under visning av bilder

Du kan forstørre et avspillingsbilde. Berør opp/ned/venstre/høyre for å velge området du ønsker å forstørre.

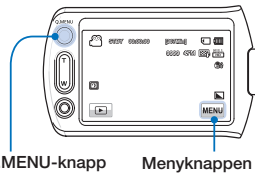
1. Berør det aktuelle bildet.
   - Valgte bilde vises i fullskjerm.
2. Juster forstørrelsen med **Zoom**(W/T)-knappen eller **Zoom**(W/T)-hendelen.
   - Forstørrelsen starter fra midt i bildet.
   - Du kan zoome inn fra x1,1 til x8,0.
3. Berør opp ( )/ned ( )/venstre ( )/høyre ( ) for å vise området du ønsker på det forstørrede bildet.
4. Berør tilbakeikonet ( ) for å avbryte.



- Bilder som er tatt på andre enheter eller som er endret på en datamaskin, kan ikke forstørres.
- Når avspillingszoomen er i bruk, kan du ikke velge andre bilder.

BRUKE MENYENE OG HURTIGMENYENE

Instruksjonene nedenfor er eksempler på hvordan du kan få tilgang til og bruke menypunktene ved hjelp av menyfanen og **Q.MENU**-knappen. Når du går inn på og bruker andre menyenheter, kan du bruke disse eksemplene som utgangspunkt.

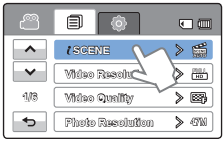


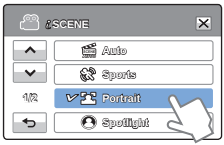
FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

Bruke MENY(MENU)-knappen

1. Trykk på Meny (MENU) på berøringsskjermen.
   - Menyskjermbildet vises.
   - For å endre aktuell side, trykker du opp ( )/ned ( ) -knappen.
2. Berør "**SCENE**". (SCENE-funksjonen brukes her som et eksempel).
3. Trykk på det aktuelle alternativet.
   - Juster innstillingsverdiene.
   - For å avslutte menyen, trykker du Avslutt ( ) eller Tilbake ( ).

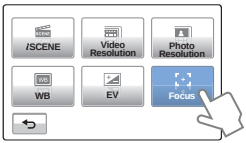


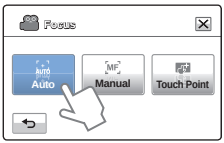


Bruke Q.MENU-knappen

Hurtigmenyen gir deg rask tilgang til favorittfunksjonene dine. Du kan enkelt justere ønsket meny med ett trykk.

1. Trykk **Q.MENU**-knappen på videokameraet for å vise tilgjengelige menyalternativer.
   - Hurtigmenyskjermen vises.
2. Trykk på "**Focus**" (Fokus). (Fokusfunksjonen brukes her som et eksempel.)
3. Trykk på det aktuelle alternativet.
   - Juster innstillingsverdiene.
   - For å avslutte menyen, trykker du Avslutt ( ) eller Tilbake ( ).





- Når du bruker menyoppføringene eller Quick MENU-oppføringene, kan det være enkelte oppføringer som ikke kan brukes samtidig, eller de kan være grået ut. For mer informasjon om utgråede oppføringer, se Feilsøking side "112".
- For å forenkle forklaringen til menyene, så er alle eksempler på menyinnstillinger på denne siden forklart ut fra den enkleste metoden. Justeringen av menyinnstillingene kan variere basert på brukervalgte menyalternativer.

MENYOPPFØRINGER

- Tilgjengelige oppføringer på menyen kan variere etter driftsmodus.
- Se tilhørende side for driftsdetaljer.

Menyoppføringer ved innspilling

Enheter	Standardverdi	Side
iSCENE	Auto	49
Video Resolution (Videoppløsning)	1080/50i	50
Video Quality (Kval.)	Fine (Fin)	50
Photo Resolution (Fotooppløsning)	2880x1620	51
Photo Sharpness (Skarphet)	Normal	51
White Balance (Hvitbalanse)	Auto	52
Aperture (Hvitbalanse)	Auto	53
Shutter (Lukker)	Auto	54
EV	0	55
Super C.Nite	Normal	55
Back Light (Bakgrunnsbelysing)	Off (Av)	56
Focus (Fokus)	Auto	57
Anti-Shake (OIS) (Bildestb (OIS))	On (På)	58
Digital Effect (Digital effekt)	Off (Av)	59
Fader	Off (Av)	60
Tele Macro (Tele Makro)	Off (Av)	61
Cont. Shot (Kontinuerlig opptak)	Off (Av)	62
Wind Cut (Fjern vind)	Off (Av)	62
Digital Zoom	Off (Av)	63
Self Timer (Selvutløser)	Off (Av)	63
Quick View (Hurtigvisning)	On (På)	64
Guideline (Retningslinje)	Off (Av)	65

Menyoppføringer ved avspilling

Enheter \ Driftsmodus		Video		Bilde		Standardverdi	Side
		Miniatyr	Enkelt	Miniatyr	Enkelt		
Play Option (Avsp.altern.)		●	●	X	X	Play All (Spill alle)	66
Highlight (Uthev)		●	●	X	X	-	67
Delete (Slette)		●	●	●	●	-	69
Protect (Beskytt)		●	●	●	●	Off (Single)	70
Edit (Rediger)	Divide (Del)	●	●	X	X	-	71
	Combine (Komb.)	●	X	X	X	-	72
File Info (Filinfo)		●	●	●	●	-	68
Slide Show Start (Start lysbildefremvisning)		X	X	●	●	-	44
Slide Show Option (Alternativer for lysbildefr.v)		X	X	●	●	-	68

● : Mulig, X : Ikke mulig

- Menyalternativene og standardverdiene kan endres uten varsel.
- Enkelte grå menyelementer kan ikke velges. ➥side 112

ELEMENTER I HURTIGMENYEN

- Tilgjengelige oppføringer på menyen kan variere etter driftsmodus.
- Se tilhørende side for driftsdetaljer.

Menyoppføringer ved innspilling

Enheter	Standardverdi	Side
iSCENE	Auto	49
Video Resolution (Videoppløsning)	1080/50i	50
Photo Resolution (Fotooppløsning)	2880x1620	51
WB (HB)	Auto	52
EV	0	55
Focus (Fokus)	Auto	57

Menyoppføringer ved avspilling

Driftsmodus / Enheter		Video		Bilde		Side
		Miniatyr	Enkelt	Miniatyr	Enkelt	
Highlight		●	●	X	X	67
Delete (Slette)		●	●	●	●	69
Protect (Beskytt)		●	●	●	●	70
Edit (Rediger)	Divide (Del)	●	●	X	X	71
	Combine (Komb.)	●	X	X	X	72
File Info (Filinfo)		●	●	●	●	68

● : Mulig, X : Ikke mulig

Menyalternativene og standardverdiene kan endres uten varsel.

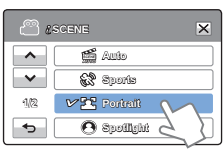
iSCENE

Ved hjelp av funksjonen iScene, kan du velge en innstilling som stemmer overens med den scenen du skal fange (Sport, portrett, etc.). Basert på det valget du gjør, vil videokameraet velge egnet lukkerhastighet og blenderåpning automatisk, slik at du får optimale opptaksvilkår.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**iSCENE**".
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
   - For å endre aktuell side, trykker du opp (^)/ned (v)-knappen.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (X) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Auto:** Under normale betingelser, naturlig opptak.
- **Sports** (Sport) **(🏃):** Opptak av personer eller gjenstander i bevegelse.
- **Portrait** (Portrett) **(👤):** Opptak av naturlig hudfarge.
- **Spotlight (🎭):** Når et kraftig lys treffer objektet.
- **Beach/Snow** (Sand/Snø) **(🏖):** Når det er en intens refleksjon av lys, f.eks. et snøflate eller en strand.
- **Food** (Mat) **(🍴):** Vise farge på mat mer fargerikt.
- **Candle Light** (Stearinlys) **(🕯):** Ta opp den myke gløden av stearinlys.
- **Indoor** (Innendørs) **(🏠):** Innendørs med kunstig lys.

Når du angir "**Aperture: Manual**" (Eksponering: Manuell) eller "**Shutter: Manual**" (Lukker: Manuell), avbrytes iSCENE-modus.

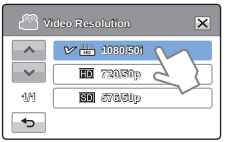
Video Resolution (Videoppløsning)

Du kan velge oppløsningen på film som skal spilles inn.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Video Resolution**" (Videoppløsning).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **1080/50i (FULL HD):** Spiller inn i HD-format (1920x1080/50i).
- **720/50p (HD):** Spiller inn i HD-format (1280x720/50p).
- **576/50p (SD):** Spiller inn i SD-format (720x576/50p).

- "50i" indikerer at videokameraet vil spille inn i interlaced skannemodus med 50 felt per sekund.
- "50p" indikerer at videokameraet vil spille inn i progressive skannemodus med 50 rammer per sekund.
- Opptaksfilene bli kodet med variabel bithastighet (VBR). VBR er et kodifiseringssystem som automatisk justerer bithastigheten avhengig av opptaksbildet.
- Tilgjengelig tid vil variere etter valgt oppløsning. ➥side 31

Video Quality (Kval.)

Du kan velge kvaliteten på videoen som skal spilles inn.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Video Quality**" (Kval.).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

- **Super Fine** (Superfin) **(SF):** Tar opp video med superfin bildekvalitet.
- **Fine** (Fin) **(F):** Tar opp video med fin bildekvalitet.
- **Normal (N):** Tar opp video med normal bildekvalitet.

Jo høyere oppløsningen er, jo kortere opptakstid har du tilgjengelig, men på den andre siden så får du lengre opptakstid jo lavere oppløsninger er også.

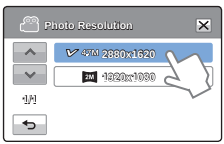
Photo Resolution (Fotooppløsning)

Du kan velge oppløsningen på stillbilder som skal tas.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Photo Resolution**" (Fotooppløsning).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (⮌).



Undermenyoppføringer

- **2880x1620 (4M)**: Tar opp med oppløsning på 2880x1620.
- **1920x1080 (2M)**: Tar opp med oppløsning på 1920x1080.

- Antall bilder som kan tas, avhenger av opptaksmiljøet. ➥side 31
- Bilder som tas med HD-videokameraet, kan være vanskelig å spille av på andre digitale enheter som ikke støtter denne bildestørrelsen.

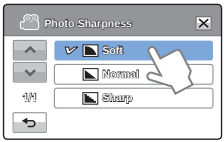
Photo Sharpness (Skarphet)

Med denne funksjonen kan du få skarpere bilder ved å behandle bildet etter at det er tatt.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Photo Sharpness**" (Skarphet).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (⮌).



Undermenyoppføringer

- **Soft** (Myk) **(◣):** Jevner ut kantene på bildet. Gjør bildet mykere.
- **Normal (◣):** Bildet vises med en skarp kant, og er egnet for utskrift.
- **Sharp** (Skarp) **(◣):** Uthever for å gjøre bildet skarpere.

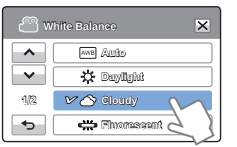
White Balance (Hvitbalanse)

Fargene i bildet ditt avhenger av hvilken type og kvaliteten til lyskilden. Hvis du ønsker at fargene skal være realistiske må du velge de rette lysbetingelsene når du skal kalibrere hvitbalansen.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**White Balance**" (Hvitbalanse).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

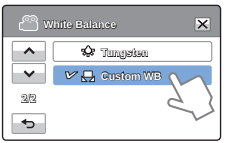
- **Auto:** Juster hvitbalansen automatisk avhengig av innspillingsbetingelsene.
- **Daylight** (Dagslys) **(☼):** Styrer hvitbalansen i henhold til lyset utendørs.
- **Cloudy** (Skyet) **(☁):** Ved opptak i skygge eller overskyet vær.
- **Fluorescent** (Lysrør) **(▭):** Ved opptak i lysrør-lys.
- **Tungsten** (Wolfram) **(☼):** Ved opptak under halogenlamper og glødelamper.
- **Custom WB** (Egen WB) **(▭):** Du kan manuelt justere hvitbalansen slik at den er egnet til lyskilden, eller situasjonen.

Forstå hvitbalansen

Hvitbalanse (WB) er prosessen med å fjerne urealistiske fargeskygger, slik at objekter som fremstår som hvite blir gjengitt som hvite på bildet. Riktig hvitbalanse må beregne "fargetemperaturen" til en lyskilde, som refererer til den relative varmen eller kjøligheten til hvitt lys.

Stille inn hvitbalanse manuelt

1. Trykk Meny (MENU) →"**White Balance**" (Hvitbalanse) → "**Custom WB**" (Egen WB).
   - Indikatoren "(▭) **Set White Balance**" (Innstill hvitbalanse) vises.
2. Fyll skjermen med et hvitt objekt og trykk (OK).
   - Hvitbalanseinnstillingen lagres.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).
   - Den lagrede hvitbalansen vil gjelde fra neste opptak/bilde.



- Når du stiller hvitbalansen manuelt, må objektet som skal fylle skjermen være hvitt, hvis ikke kan det være at videokameraet ikke registrerer en egnet innstillingsverdi.
- De justerte innstillingene består til du stiller hvitbalansen igjen.
- Under normalt utendørsopptak, kan resultatet bli bedre hvis du stiller inn på "**Auto**".
- Avbryt den digitale zoomfunksjonen for tydelig og presis innstilling. ➥side 63
- Tilbakestill hvitbalansen hvis lysforholdene endrer seg.

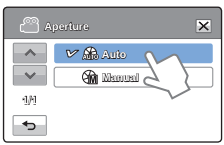
Aperture (Eksponering)

Videokameraet justerer blenderen automatisk avhengig av objektet og opptaksforholdene. Du kan også justere blenderen manuelt.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Aperture**" (Eksponering).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Auto:** Stiller blenderåpningsverdien automatisk.
- **Manual** (Manuell) **(M):** Berør ikonet for økning (‹) eller reduksjon (›) for å justere innstillingene etter ditt behov. Innstillingsverdiene er som følger:
  F1.8, F2, F2.8, F4, F5.6, F8, F11, F16

Stille inn blenderåpningen

Eksponeringsstoppen kan justeres til å regulere mengden lys som når bildesensoren. Eksponeringsverdien må justeres i følgende tilfeller:

- Når du skal filme med omvendt belysning, eller når bakgrunnen er for lys.
- Når du filmer mot en naturlig reflekterende bakgrunn, som på stranden eller når du er på skitur.
- Når bakgrunnen er spesielt mørk (f.eks. nattbilde).

- Når du spesifiserer "**Aperture** (Eksponering): **Manual** (Manuell)" *t*SCENE-modus oppheves, stilles "**Super C.Nite**" til "**Off**" (Av), og "**Shutter**" (Lukker) er stilt automatisk på "**Auto**".
- Hvis blenderen står på manuell, endrer blenderinnstillingene seg avhengig av valgt zoomnivå.

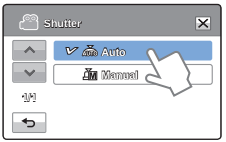
Shutter (Lukker)

Videokameraet stiller lukkerhastigheten automatisk avhengig av hvor lyssterkt scenen er. Du kan fange motiver som er i farten, eller ta opp den dynamiske effekten til motiver som beveger seg sakte.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Shutter**" (Lukker).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Auto:** Videokameraet stiller automatisk riktig blenderåpning.
- **Manual** (Manuell) **( ):** Berør ikonet for økning (‹) eller reduksjon (›) for å justere innstillingene etter ditt behov.
  Innstillingsverdiene er som følger:
  1/50,1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, eller 1/10000.

- Det er ikke sikkert bildet ser så jevnt ut når en høy lukkerhastighet er valgt.
- Når du gjør opptak med en lukkerhastighet på 1/1000 eller høyere, må du passe på at solen ikke skinner inn i objektivet. Etter hvert som lukkerhastigheten blir tregere, kan det hende at dette videokameraet blir påvirket av for mye lys.
- Når du spesifiserer "**Shutter** (Lukker): **Manual** (Manuell)" oppheves *i*SCENE-modus, "**Super C.Nite**" stilles til "**Off**" (Av), og "**Aperture**" (Eksponering) stilles på "**Auto**" automatisk.
- Selv om lukkerhastigheten står på 1/10000, støtter videokameraet inntil 1/2000 under opptak av bilder.

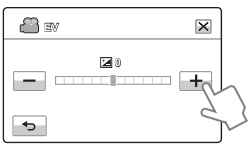
EV

Avhengig av intensiteten til omgivelseslyset, kan det hende at videoene/bildene dine er for lyse/mørke. Hvis dette er tilfellet kan du justere eksponeringen slik at du får et bedre resultat.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → **"EV".**
2. Trykk reduser (−) eller øk (+) for å justere verdien.
   Innstillingsverdiene er som følger:
   - EV-verdier (): -2.0, -1.6, -1.3, -1.0, -0.6, -0.3, 0, +0.3, +0.6, +1.0, +1.3, +1.6, +2.0
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt () eller Tilbake ().



Forstå EV (eksponeringsverdi)

Eksponeringsverdien er den totale mengden lys som tillates på det fotografiske mediet (fotografisk film eller bildesensor) under prosessen med å ta bilder eller videoer. Høyere +-nummer øker eksponeringen, f.eks. +0.3 slipper inn mer lys enn -0.3.

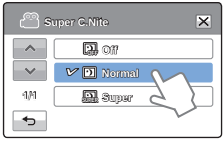
Super C.Nite

Videokameraet justerer lukkerhastigheten slik at du kan ta lyse bilder uten at du mister fargene når du tar opp motiver som beveger seg sakte på steder med lite lys.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Super C.Nite**".
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt () eller Tilbake ().



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **Normal ():** Lukkeren åpner seg i 1/50 av et sekund i normalt modus, og bytter automatisk til 1/25 av et sekund på mørke steder. Bruk denne funksjonen til å få lyse bilder på mørke steder.
- **Super ():** Lukkeren åpner seg i 1/13 av et sekund uavhengig av omgivelsene og normalmodus. Bruk denne funksjonen til å få lyse bilder på enda mørkere steder.

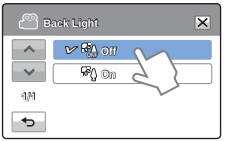
Back Light (Bakgrunnsbelysing)

Når objektet er belyst bakfra, vil denne funksjonen kompensere for lyssettingen, slik at objektet ikke blir for mørkt.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → “**Back Light**” (Bakgrunnsbelysing).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av)**:** Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På) **(**)**:** Bakgrunnskompensasjonen lyser opp objektet raskt.

Motlysforhold påvirker når motivet/objektet er mørkere enn bakgrunnen:

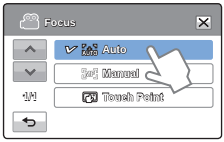
- Objektet er plassert foran et vindu
- Personen du skal ta bilde av eller filme står foran en lys bakgrunn og er kledt i lyse eller skinnende klær, eller personens fjes er for lite opplyst til at trekkene vises tydelig.
- Objektet er utendørs og bakgrunnen er overskyet.
- Lyskildene gir for mye lys
- Objektet er plassert med lys snø i bakgrunnen.

Focus (Fokus)

Videokameraet fokuserer vanligvis automatisk på objektet (autofokus). Når videokameraet blir slått på, vil autofokus alltid være aktivert. Du kan også justere fokuseringen manuelt, avhengig a innspillingsbetingelsene.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24



1. Trykk på menyknappen (MENU) → “**Focus**” (Fokus).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

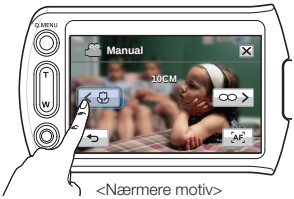
- **Auto:** I de fleste situasjoner er det best å bruke automatisk fokusering, ettersom det gjør deg i stand til å konsentrere deg om den kreative siden av opptaket.
- **Manual** (Manuell) (**):** Manuell fokusering kan være nødvendig under visse forhold som gjør bruk av automatisk fokusering vanskelig og/eller upålitelig. Berør ikonene (◁) eller (▷) for å justere innstillingene etter ditt behov.
- **Touch Point** (Berøringspunkt) **(**:** Du kan rett og slett berøre objektet på LCD-skjermen der du ønsker å fokusere (bare i videoopptaksmodus).

Manuell fokusering under opptak

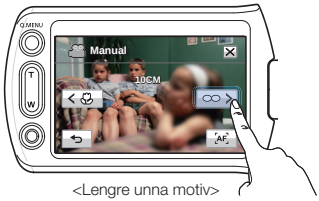
Dette HD-videokameraet fokuserer automatisk på objektet fra nærbilder til uendelig. Men det kan hende at korrekt fokuseringen ikke kan oppnås automatisk, på grunn av innspillingsforholdene. Hvis dette er tilfellet, må du bruke manuelt fokus.

For å justere fokus, plasserer og holder du fingeren på (◁) for nærmere motiv, og på (▷) for motiv som er lenger unna.

- Nærmere- eller lenger unna-ikonet (/ ∞) vises i midten når fokusjusteringen når enden.
- Den justerte verdien anvendes rett etter at du har trykket på (◁) eller (▷).



<Nærmere motiv>



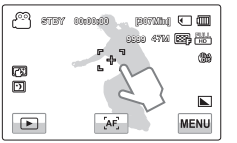
<Lengre unna motiv>

Situasjoner du bør sette fokusen manuelt

- Du tar et bilde som inneholder flere gjenstander, noen er når videokameraet mens andre er langt unna.
- Du tar bilde av en person som er innhyllet i tåke eller omgitt av snø.
- Bildet inneholder svært blanke og skinnende overflater, for eksempel når du tar bilde av en bil i sollys.
- Bildet inneholder personer eller gjenstander som er i konstant eller rask bevegelse, slik det som regel er på sportsarrangementer og i en folkemengde.

Bruke berøringspunktfunksjonen

Når du bruker berøringspunktfunksjonen, kan du ta bilde av objektet med bakgrunnen ute av fokus.
Fokuser på et bestemt punkt ved å berøre ønsket punkt.



Slik aktiverer du Touch Point (berøringspunkt) med langt trykk

Du kan også aktivere berøringspunktet ved å trykke på det samme punktet i ca. 2 sekunder på LCD-skjermen.

- AF-funksjonen er nyttig når du bruker zoomfunksjonen, fordi det kan være at du ikke greier å holde et nøyaktig fokuspunkt etter at zoomforholdet har blitt endret.
- På innstillingsskjermen for den manuelle zoomen, er den automatiske fokuseringsfunksjonen tilgjengelig ved å berøre AF-ikonet (AF) på skjermen, og den manuelle fokuseringsfunksjonen kan benyttes igjen hvis du berører ikonene for manuell fokusering.
- Når funksjonen Berøringspunkt er aktivert, kan du berøre AF-ikonet (AF) på LCD-skjermen for å sette alternativet "**Focus**" (Fokus) til "**Auto**".

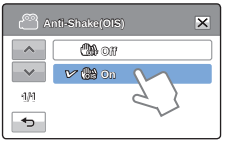
Anti-Shake (OIS: Optical Image Stabiliser) (Bildestb (OIS: Optisk Bildestabilisering))

Smart OIS forbedrer eksisterende optiske bildestabiliseringsmetoder ved å gi videokameraets linse muligheten til å spenne over et bredt spekter at bevegelser når du bruker zoomen. Dette gir videokameraet muligheten til å kompensere for større bevegelser, og at det fortsatt vil gi et slående bilde med jevne bilder.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Anti-Shake (OIS)**" (Bildestb (OIS).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På) **(OIS):** Anti-Shake (OIS)-funksjonen aktiveres for å forhindre at videokameraet rister.

Bruk Anti-Shake (OIS)-funksjonen (Bildestabilisering) i følgende tilfeller:

- Ved opptak mens du går eller ved opptak fra en bil i bevegelse.
- Ved opptak med zoomfunksjonen.
- Ved opptak av små objekter.

- Smart Auto-modus setter automatisk bildestabiliseringen (OIS) til På.
- Store ristinger i videokameraet blir ikke fullstendig utlignet, selv om Anti-Shake (OIS): On (Bildestb (OIS): På) er valgt. Hold godt tak i videokameraet med begge hender.
- Når denne funksjonen er satt til On (På), kan den faktiske bevegelsen til objektet og bevegelsen som vises på skjermen være litt forskjellige.
- Når du tar opp bilder i mørke omgivelser med høy forstørrelse mens denne funksjonen er satt til On (På), kan etterbilder være synlige. Hvis dette er tilfellet, anbefaler vi at du bruker et stativ (ikke inkludert) og stiller Anti-Shake (OIS) (Bildestb (OIS)) på Off (Av).

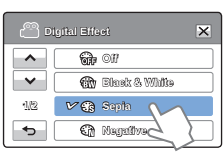
Digital Effect (Digital effekt)

Du kan lage mer kreative innspillinger ved å bruke Digitale effekter.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → “**Digital Effect**” (Digital effekt).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Eksempler på 5 ulike digitale effekter

Off (Av)
Uten bruk av noen digital effekt vises et normalt, naturlig bilde under opptak eller avspilling.

Black & White (Svart&Hvit)
Denne modusen endrer bildet til et svart/hvitt-bilde.

Sepia
Denne modusen gir bildene en rødbrun tone.

Negative (Negativ)
Denne modusen reverserer fargene, og lager et negativt bilde.

Art (Kunst)
Denne modusen gir deg muligheten til å justere ansiktsforvrengninger.

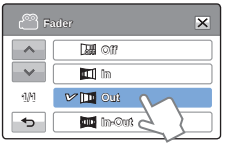
Fader

Du kan gi opptakene dine et mer profesjonelt utseende ved å bruke spesialeffekter, for eksempel ved å tone inn i begynnelsen av en sekvens og tone ut i slutten av den.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → **"Fader".**
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



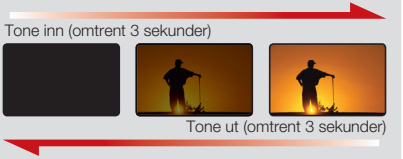
Undermenyoppføringer

- **Off** (Av)**:** Deaktiverer funksjonen.
- **In** (Inn) **(▮▯):** Så snart du starter opptaket vil toningen bli kjørt.
- **Out** (Ut) **(▯▮):** Når opptaket er ferdig vil toning bli kjørt.
- **In-Out** (Inn-Ut) **(▮▮):** Når du starter eller stopper opptaket, vil toning bli kjørt.

Ta en video med toningfunksjonen

Fade inn
Trykk på **Recording start/stop**-knappen når "**Fader**" står på "**In**" (Inn). Opptaket starter med en mørklagt skjerm og bilde og lyd fades inn (fade inn).

Fade Ut
Trykk på **opptak start/stopp**-knappen når "**Fader**" er angitt til "**Out**" (Ut).
Innspillingen stopper når bildet og lyden toner ut.



Fade inn-ut
Trykk på **opptak start/stopp**-knappen når "**Fader**" er angitt til "**In-Out**" (Inn-Ut).
Opptaket starter med en mørklagt skjerm og bilde, og lyd fades inn.
Innspillingen stopper når bildet og lyden toner ut.

Denne funksjonen deaktiveres etter hver gang den benyttes. Du må tilbakestille denne funksjonen hver gang du vil bruke den.

Tele Macro (Tele Makro)

Når du bruker Tele Makro-funksjonen, kan du ta nærbilder ved å fokusere på en liten del av en stor gjenstand med vidvinkel. Dette er nyttig når du skal fange nærbilder av blomster, insekter e.l.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Tele Macro**" (Tele Makro).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

- **Off** (Av)**:** Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På) **( ):** Du kan fokusere på en liten del av et stort objekt med vidvinkel.

- Ved opptak i Tele Macro-modus kan fokuseringshastigheten bli senket.
- Bruk et stativ (ikke levert) for å unngå ustøhet i Tele Macro-modus.
- Unngå skygger når du tar opp i Tele Macro-modus.
- Etter hvert som avstanden til motivet minsker, blir fokusområdet mindre.
- Når du ikke kan får motivet i fokus, kan du bruke zoomkontrollen til å justere fokus.
- Effektiv fokuseringsavstand i Tele Makro-modus er mellom 1 og 50 cm (0,4 til 19,7 tommer).

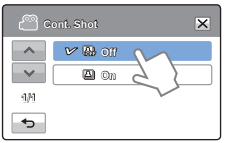
Cont. Shot (Kontinuerlig opptak)

Denne funksjonen lar deg ta fortløpende bilder slik at det er lettere å ta bilder når du filmer objekter som beveger seg.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Cont. Shot**" (Kontinuerlig opptak).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Tar kun ett bilde.
- **On** (På) **(📷):** Når du trykker **PHOTO**, kan du ta opp til 8 bilder på 1 sekund.

- Når det oppstår en feil (som fullt minne etc.) under fortløpende opptak, stoppes opptaket og en feilmelding vises.
- Når "**Cont. Shot**" (Kontinuerlig opptak) er satt til "**On**" (På), er oppløsningen låst på 1920 x 1080.

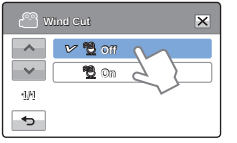
Wind Cut (Fjern vind)

Du kan redusere støy når du tar opp med den innebygde mikrofonen.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Wind Cut**" (Fjern vind).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På) **(🎙):** Reduserer vindstøy når du tar opp med den innebygde mikrofonen.

Hvis du bruker støyreduseringsfunksjonen, fjerner du også en del lavfrekvente lyder sammen med vindstøy.

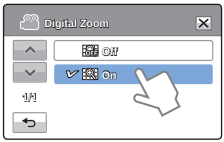
Digital Zoom

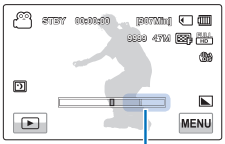
Den digital zoomen gjør det mulig å zoome mer enn ved en optisk zooming. Den digitale zoomen kan forstørre bildet som er tatt opp med den optiske linsen elektronisk med opp til 1000 ganger.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Digital Zoom**".
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).





Denne høyre siden av søylen viser den digitale zoomesonen. Zoomsonen vises når du flytter zoomhendelen.

Undermenyoppføringer

- **Off** (Av)**:** Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På)**:** Gir en høyere digital forstørrelse.

Med den digitale zoomen blir bildet digitalt behandlet, i motsetning til den optiske zoomen. Slik at bildeoppløsningen kan forringes.

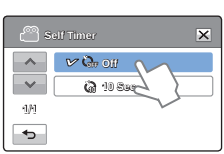
Self Timer (Selvutløser)

Når selvutløseren er aktivert, er det en tidsforsinkelse på 10 sekunder etter at du faktisk trykker på videoopptaks- eller bildeknappen. Du kan ta opp film, eller ta bilder av deg selv.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Self Timer**" (Selvutløser).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av)**:** Deaktiverer funksjonen.
- **10 Sec** (10 sek.) **(⏲)**: Det er en tidsforsinkelse på 10 sekunder når du faktisk trykker ned **Recording start/stop** eller **PHOTO**-knappen.

Denne funksjonen deaktiveres etter hver gang den benyttes. Du må slå denne funksjonen på hver gang du vil bruke den.

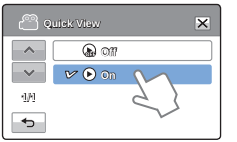
Quick View (Hurtigvisning)

Når du bruker Quick View-funksjonen (Hurtigvisning), kan du se de sist innspilte filmene, eller bildene, straks opptaket er ferdig/bildet er tatt.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Quick View**" (Hurtigvisning).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Quick View-ikonet (Hurtigvisning) (◉) vises ikke på skjermen etter at du har avsluttet opptaket.
- **On** (På): Quick View-ikonet (Hurtigvisning) (◉) vises på skjermen rett etter at du har avsluttet opptaket. Berør Quick View-ikonet (Hurtigvisning) for å vise de nyeste videoene du har spilt inn, eller bildene du har tatt. Etter at hurtigavspillingen er fullført, går videokameraet tilbake til hvilemodus.

Slette filer etter Quick View (Hurtigvisning)

Hvis du berører sletteikonet (🗑) mens du er i hurtig avspilling, vil filen bli slettet.

- Funksjonen Hurtigvisning er ikke tilgjengelig under følgende forhold:
  - Hvis modus er endret etter opptaket
  - Hvis USB-kabelen er koblet til videokameraet.
  - Hvis videokameraet har startet opp på nytt etter opptaket
  - Etter avspilling av Hurtigvisning.
- For bilder tatt opp med "**Cont. Shot**" (Kontinuerlig opptak) spilles bare den siste filen.

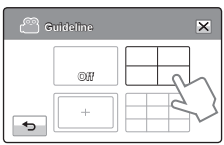
Guideline (Retningslinje)

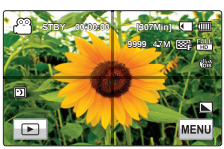
Retningslinjene viser et rettlinjet mønster på LCD-skjermen slik at du enkelt kan angi bildekomposisjonen når du spiller inn video. Videokameraet har 3 typer retningslinjer.

FORHÅNDSSJEKK!

Velg opptaksmodus ved å trykke på **MODE**-knappen. ➥side 24

1. Trykk på menyknappen (MENU) → "**Guideline**" (Retningslinje).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
   - Valgte retningslinje vises på skjermen.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).





Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- ⊞ : Plassering av objektet i retningslinjens krysspunkt setter objektet midt i rammen.
- ▭ : Plasser objektene innenfor Safety Zone (sikkerhetssone) -rektangelet for å være sikker på at de vil tatt opp.
- ⊞ : For opptak av flere objekter. Plasser objekter i eller nær krysspunktet i nettet for å få en balansert komposisjon.

- Plasser motivet i krysspunktet i retningslinjen for å få en balansert komposisjon av bildet.
- Retningslinjene på skjermen vises ikke på bildene som blir tatt opp.

Play Option (Avsp.altern.)

Du kan stille en spesiell avspillingsstil som du foretrekker.

FORHÅNDSSJEKK!

Trykk avspillingsikonet (▶) på LCD-skjermen for å velge videoavspillingsmodus (HD / SD). ➥side 40

1. Trykk Meny (MENU) → "**Play Option**" (Avsp.altern.).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (✕) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

- **Play All** (Spill alle) **(All)**: Spiller av filmer kontinuerlig, fra den valgte filmen og til den siste, og går deretter tilbake til miniatyroversikten.
- **Play One** (Spill en) **(1)**: Spiller av kun valgte film og går tilbake til miniatyrvisning.
- **Repeat All** (Genta alle) **(↻)**: Gjentar avspilling av alle filmer til du trykker på Tilbake (↩).
- **Repeat One** (Genta en gang) **(↻1)**: Gjentar avspilling av valgte film til du trykker på Tilbake (↩).

Highlight (Uthev)

Videokameraet viser en tilfeldig del av den innspilte videoen(e).

FORHÅNDSSJEKK!

Trykk avspillingsikonet (▶) på LCD-skjermen for å velge videoavspillingsmodus (HD / SD). ➥side 40

1. Trykk Meny (MENU) → "**Highlight**" (Uthev).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (✕) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

- **Recent** (Nylig) **(R)**: Viser en del av filmene som ble opprettet de siste 24 timene.
- **All** (Alle dag.) **(A)**: Viser deler av alle filmfiler.

Merke avspillingstiden for opptakstiden til en video

Opptakstid	Merk avspillingstid
Under 5 sek.	Full avspilling
5 til 30 sek.	Spiller av 5 sekunder tilfeldig.
30 sek. til 5 min.	Spiller av 5 sekunder av hvert 30-sekundersavsnitt tilfeldig.
5 min. til 10 min.	Spiller av 11 sekunder av hvert 2-minuttersavsnitt tilfeldig.
Over 10 min.	Spiller av 15 sekunder av hvert 3-minuttersavsnitt tilfeldig.

- Hvis du starter uthevingsfunksjonen i miniatyrvisningen med dato, blir alle filene fra den valgte datoen vist.
- I highlight-modus kan du justere lyden ved å berøre skjermen og du kan også avbryte avspillingen.

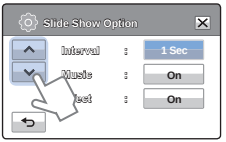
Slide Show Option (Alternativer for lysbildefr.v)

Du kan velge avspillingsalternativer for lysbildeframvisning fra menyen for innstilling av lysbildeframvisningen.

FORHÅNDSSJEKK!

Trykk avspillingsikonet (▶) på LCD-skjermen for å velge fotoavspillingsmodus (🖼). ➥side 40

1. Trykk Meny (MENU) → “**Slide Show Option**” (Alternativer for lysbildefr.v).
2. Trykk ønsket punkt i undermenyen og (▲)/(▼) for å angi ønsket verdi.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (✕) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Interval** (Intervall): Fotobildene spilles av fortløpende i angitt intervall for lysbildefremvisningen (1 sek. eller 3 sek.).
- **Music** (Musikk): Du kan slå bakgrunnsmusikken av eller på. Dette videokameraet har 7 standard bakgrunnsmelodier, lagret i oppstartsminnet. Når du begynner en lysbildefremvisning, starter avspillingen av 7 bakgrunnsmelodier i tilfeldig modus.
- **Effect** (Effekt): Kontinuerlig avspilling av bilder med fade inn/ut-effekt mellom bildeoverganger.

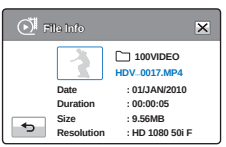
File Info (Filinfo)

Videokameraet viser informasjonen om bildene som er tatt opp.

FORHÅNDSSJEKK!

Trykk avspillingsikonet (▶) på LCD-skjermen for å velge videoavspillingsmodus. (HD / SD) eller bildeavspillingsmodus (🖼). ➥side 40

1. Trykk Meny (MENU) → **“File Info”** (Filinfo).
2. Velg ønsket fil for å se informasjon om filen.
   - Filinformasjonen for valgte fil vises.
3. For å avslutte trykker du på kategorien Tilbake (↩) til menyen forsvinner.

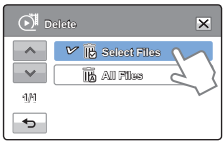


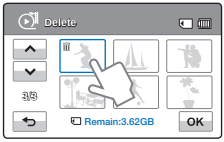
SLETTE FILER

Du kan slette opptakene ett om gangen eller alle samtidig.

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Trykk på Avspilling ( ) på LCD-skjermen for å velge avspillingsmodus. ➥side 40





1. Berør ikonene for HD (HD), SD (SD) eller Foto ( ).
   - Filmer eller bilder vises som miniatyrer.
2. Berør menyikonet (MENU) → "**Delete**" (Slette) → berør ønsket undermenyvalg.
   - Hvis du trykket "**Select Files**" (Velg filer), vil du se bildeminiatyrene. Gå til trinn 3.
   - Hvis du trykket "**All Files**" (Alle filer), vil du se meldingen som stemmer med dette alternativet. Gå til trinn 4.
3. Trykk på filene du ønsker å slette. Når du har valgt de filene du vil slette, må du trykke (OK). Gå til trinn 4.
   - Se punktene på undermenyene for flere detaljer.
4. Trykk "**Yes**" (Ja).
   - Hvis du valgte "**All Files**" (Alle filer), vil videokameraet slette alle filene som befinner seg på lagringsmediet, med unntak av de som er beskyttet.
   - Hvis du velger "**Select Files**" (Velg filer), vil videokameraet bare slette de filene du velger.

Undermenyoppføringer

- **Select Files** (Velg filer): Sletter individuelle bilder.
  ① Berør bildet du ønsker å slette. ( )-indikatoren vises på valgte bilder. Trykk på miniatyrbildene for å veksle mellom bildene som du skal velge ( ).
  ② Trykk på (OK).
- **All Files** (Alle filer): Sletter alle bilder.

- Ødelagte bilder kan ikke gjenopprettes.
- Du må ikke løse ut minnekortet eller kutte strømmen mens du sletter filmer som er tatt opp på minnekortet. Det kan skade lagringsmediet eller filene.

- Du kan også slette bilder i fullskjermmodus med ett enkelt bilde på skjermen.
- Hvis du vil forhindre at bilder slettes ved et uhell, aktiverer du bildebeskyttelsen på forhånd. ➥side 70
- Du kan ikke sette slette beskyttede filer. Opphev beskyttelsen først. ➥side 70
- Hvis skrivebeskyttelsen på minnekortet er låst, kan du ikke slette bildene.
- Slettefunksjonen virker ikke hvis det ikke er tilstrekkelig batterikapasitet. Vi anbefaler å bruke strømledningen for kontinuerlig strømforsyning ved sletting.

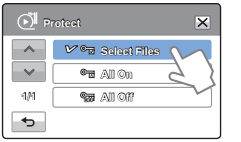
BESKYTTELSE MOT SLETTING VED UHELL

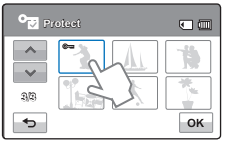
Du kan beskytte viktige opptak fra å bli slettet ved et uhell. De beskyttede filmene og bildene slettes ikke hvis de ikke de er formaterte eller beskyttelsen er avbrutt.

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Trykk på Avspilling ( ) på LCD-skjermen for å velge avspillingsmodus. ➥side 40

1. Berør ikonene for HD (HD), SD (SD) eller Foto ( ).
   - Filmer eller bilder vises som miniatyrer.
2. Berør menyikonet (MENU) → “**Protect**” (Beskytt) → berør ønsket undermenyvalg.
   - Hvis du trykket “**Select Files**” (Velg filer), vil du se bildeminiatyrene. Gå til trinn 3.
   - Hvis du trykket “**All Files**” (Alle filer), vil du se meldingen som stemmer med dette alternativet. Gå til trinn 4.
3. Trykk på filene du ønsker å beskytte. Når du har valgt de filene du vil beskytte, må du trykke (OK). Gå til trinn 4.
   - Se punktene på undermenyene for flere detaljer.
4. Trykk “**Yes**” (Ja).
   - Hvis du velger “**All On**” (Alle på), vil indikatoren ( ) vises på alle filer.
   - Hvis du velger “**All Off**” (Alle av), vil indikatoren ( ) forsvinne fra alle beskyttede filer.
   - Hvis du velger “**Select Files**” (Velg filer), vil indikatoren vises på filene du har valgt at skal beskyttes, og forsvinne fra de filene du har valgt å oppheve beskyttelsen av.





Undermenyoppføringer

- **Select Files** (Velg filer): Beskytter individuelle bilder.
  ① Berør bildene for å beskytte dem mot sletting. ( )-indikatoren vises på valgte bilder. Trykk på miniatyrbildene for å veksle mellom bildene som du skal velge ( ).
  ② Trykk på (OK).
- **All On** (Alle på): Beskytter alle bilder.
- **All Off** (Alle av): Opphever beskyttelsen av alle bilder samtidig.

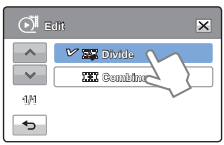
- Du kan også bruke denne funksjonen i fullskjermmodus med ett enkelt bilde på skjermen.
- Hvis skrivebeskyttelsen på minnekortet er låst, kan du ikke stille denne funksjonen. ➥side 29

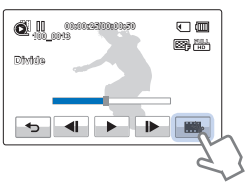
DELE EN FILM

Du kan dele en film i to og enkelt slette den unødvendige delen. Denne funksjonen redigerer originalfilmen. Ta separat sikkerhetskopi av viktige opptak.

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Trykk avspillingsikonet ( ) på LCD-skjermen for å velge videoavspillingsmodus (HD / SD). ➥side 40





1. Trykk Meny (MENU) → **“Edit”** (Rediger) → “**Divide**” (Del).
2. Trykk på den filmen du ønsker å redigere.
   - Den valgte videoen vises som pauset.
3. Søk etter delepunktet ved å trykke på funksjonsknappene for avspilling.
   - Funksjonsknappene for avspilling: / / / / / /
4. Trykk på pause ( ) på delepunktet, og deretter på Klipp ( ).
   - En melding vises og ber deg om å bekrefte.
5. Trykk “**Yes**” (Ja).
   - Valgt film deles opp i to filmklipp.
   - Det andre klippet av den delte filmen vises som siste miniatyrbilde.
   - Etter deling kan du delvis slette en unødvendig del eller kombinere dem med andre filmer.

Du må ikke løse ut minnekortet eller kutte strømmen mens du redigerer en video som er tatt opp på minnekortet. Det kan skade lagringsmediet eller filene.

- Du kan også bruke denne funksjonen i fullskjermmodus med ett enkelt bilde på skjermen.
- Du kan ikke dele filer som er beskyttet ( ). Opphev beskyttelsen først. ➥side 70
- Den delte filmen kan flytte seg foran eller etter ønsket delingspunkt med ca. 2 sekunder.
- Funksjonen Del er ikke tilgjengelig under følgende forhold:
  - Hvis den totale opptakstiden til en film er på under 6 sekunder.
  - Hvis du forsøker å dele en film uten at det er minst 3 sekunder igjen av filmen både før og etter delingspunktet.
  - Hvis det er mindre enn 15MB ledig minne.
  - Når antallet filer når 9999.
- Videoer tatt opp eller redigert på andre enheter.

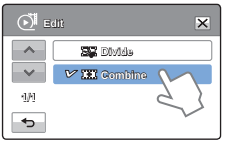
KOMBINERE FILMER

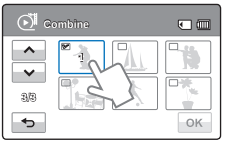
Du kan sette sammen to forskjellige videoer. I og med at denne funksjonen redigerer originalfilen, må du passe på å ha separat sikkerhetskopi av viktige opptak.

FORHÅNDSSJEKK!

- Sette inn minnekortet. ➥side 28
- Trykk avspillingsikonet ( ) på LCD-skjermen for å velge videoavspillingsmodus (HD / SD). ➥side 40

1. Trykk Meny (MENU) → “**Edit**” (Rediger) → “**Combine**” (Komb.).
2. Trykk på miniatyrbildet av filmen som skal kombineres.
   - ( )-indikatoren og valgt rekkefølge vises på de valget filmene. Trykk på miniatyrbildene for å veksle mellom bildene som du skal velge ( ).
   - Indikatoren ( ) vises ikke hvis det er forskjellig oppløsning på de valgte videofilene.
3. Trykk (OK).
   - En melding vises og ber deg om å bekrefte.
4. Trykk “**Yes**” (Ja).
   - De valgte filmene kombineres i valgte rekkefølge og lagres som én filmfil.





Du må ikke løse ut minnekortet eller kutte strømmen mens du redigerer en video som er tatt opp på minnekortet. Det kan skade lagringsmediet eller filene.

- Protect (Beskytt) ( ) -indikatoren blinker hvis du prøver å dele en beskyttet film. Opphev beskyttelsen først. ➥side 70
- Den opprinnelige filmen vil ikke bli lagret.
- Sammenslåingsfunksjonen (combine) er ikke tilgjengelig under følgende forhold:
  - Filmer av ulike formater (filmer som er innspilt med “**Video Resolution** (Videoppløsning): **1080/50i**” og “**Video Resolution** (Videoppløsning): **720/50p**”) kan ikke kombineres.
  - Filstørrelsen til den kombinerte filmen kan ikke overstige 1,8 GB totalt.
  - Hvis det er mindre enn 15MB ledig minne, kan ikke filene kombineres.
  - En video med et filformat som ikke støttes av videokameraet.
  - Når du spiller av en videofil.

STILLE INN MENYELEMENTER

- Se side 45 for innstillingermenyer.
- Se tilhørende side for driftsdetaljer.

Enheter	Standardverdi	Side
Card Info (Kortinfo)	-	74
File No. (Fil nr)	Series (Serie)	75
Time Zone (Tidssone)	Home (Hjem)	75
Date/Time Set (Dato/klokkeinnst)	01/JAN/2010 00:00 (Summer Time (Sommertid) : Off (Av))	76
Date Type (Datotype)	01/JAN/2010	76
Time Type (Tidstype)	24 Hr (24 t)	76
Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)	Off (Av)	77
LCD Brightness (LCD-lysst)	18	77
Auto LCD Off (Autom. LCD av)	On (På)	78
Beep Sound (Beep lyd)	On (På)	79
Shutter Sound (Lukkerlyd)	On (På)	79
Auto Power Off (Automatisk av)	5 Min	80
Quick On STBY (Raskt i ventemodus)	5 Min	81
PC Software (PC-programvare)	On (På)	82
USB Connect (USB kobling)	Mass Storage (Masselagring)	82
HDMI TV Out (HDMI TV-ut)	Auto	83
TV Connect Guide (Veiledning for tilkobling til TV)	-	83
TV Display (TV-skjerm)	On (På)	84
Format	-	74
Default Set (Standardinnst)	-	84
Language	-	85
Demo	On (På)	85
Anynet+(HDMI-CEC)	On (På)	86

- Menyalternativene og standardverdiene kan endres uten varsel.
- Formatet for tid kan endres avhengig av valgt språk.

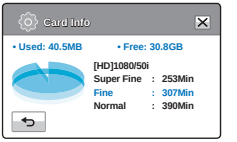
Card Info (Kortinfo)

Denne funksjonen viser deg lagringsinformasjonen til valgte lagringsmedium (minnekort), så som brukt lagringsplass og tilgjengelig lagringsplass etc.

FORHÅNDSSJEKK!

Sette inn minnekortet. ➥side 28

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Card Info**" (Kortinfo).
   - Brukt lagringsplass, tilgjengelig lagringsplass og innspillingstid avhengig av valgte videooppløsning vises.
2. For å avslutte trykker du på kategorien Tilbake (↩) til menyen forsvinner.



Format

Bruk denne funksjonen hvis du ønsker å slette alle filer helt eller rette opp feil på lagringsmediet.

FORHÅNDSSJEKK!

Sette inn minnekortet. ➥side 28

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Format**".
2. Trykk "**Yes**" (Ja) → "**Yes**" (Ja).
   - Formateringen utføres med en melding.

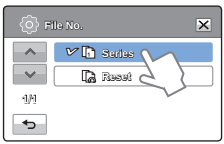
- Ikke ta ut minnekortet, eller utfør andre operasjoner (som det å slå av strømmen) mens du formaterer. I tillegg må du bruke den eksterne strømforsyningen, da lagringsmediet kan bli skadet hvis batteriet går tomt for spenning under formateringen.
- Hvis det blir skader på lagringsmediet, må du formatere det en gang til.

- Ikke formater lagringsmediet på datamaskinen eller en annen enhet.
  Forsikre deg om at lagringsmediet blir formatert på dette videokameraet.
- Et minnekort der beskyttelsesbryteren er satt til låst, vil ikke bli formatert. ➥side 29
- Hvis det ikke er satt inn noe lagringsmedia, kan du ikke velge dette. Valget vil være dempet på menyen.
- Du kan slette alle filer og alternativer helt fra lagringsmediet, inkludert beskyttede filer.
  Dette gir en stabil hastighet og drift når du bruker mediet.
  Vær oppmerksom på at alle filer og data, inkludert beskyttede filer vil bli slettet.

File No. (Fil nr)

Filnavn (numre) tildeles til innspilte bilder i henhold til valgte nummereringsalternativ.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**File No.**" (Fil nr).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Series** (Serie): Tildeler filnummer i sekvens selv etter at du bytter ut eller formaterer minnekortet eller sletter alle filene. Hver fil har et identisk filnummer som gjør det enkelt å administrere disse på en datamaskin.
- **Reset** (Nullstill): Tilbakestiller filnummeret til 0001 etter formatering, sletting av alle filer eller et nytt minnekort.

Når du setter "**File No.**" (Fil nr) til "**Series**" (Serie), tildeles hver fil med et ulikt nummer, for på denne måten å unngå to like filnavn. Dette er praktisk når du vil behandle filene på en datamaskin.

Time Zone (Tidssone)

Når du bruker videokameraet utenlands, er det enkelt å stille klokken til lokal tid.

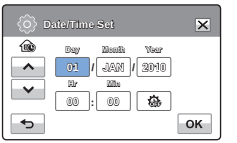
Stille den lokale tiden, slik at du kan kontrollere tidsforskjellen

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Time Zone**" (Tidssone) → "**Visit**" (Besøk).
2. Berør berøre venstre (‹) eller høyre (›) for å velge området du besøker.
3. Berør (OK) når du er ferdig med å angi tidssone.
   - Tidssonen blir ikke tatt i bruk hvis du avslutter innstillingen med ikonene (OK), uten at du berører (↩).

Undermenyoppføringer

- **Home** (Hjem)**:** Klokken brukes i henhold til innstillingene dine på menyen "Dato/Tidsjust.". Velg den når du bruker dette videokameraet første gang eller når du setter klokken tilbake til dato/klokkeslett-innstillingen på ditt hjemsted.
- **Visit** (Besøk) **(✈):** Når du besøker en annen tidssone, kan du bruke lokal tid uten å endre tidsinnstillingen du bruker hjemme. Klokken justeres i henhold til tidsforskjellen mellom de to stedene.

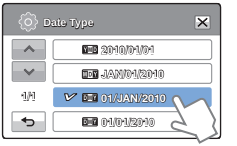
Date/Time Set (Dato/klokkeinnst)



Når du stiller dato og klokken, kan du vise datoen og klokkeslettet for opptaket under avspilling. ➥side 26

Date Type (Datotype)

Du kan stille inn skjermen slik at datoinnstillingen vises i henhold til valgte alternativ.



1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Date Type**" (Datotype).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (✕) eller Tilbake (↩).

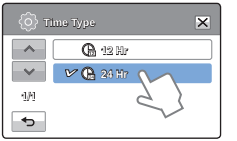
Undermenyoppføringer

- **2010/01/01:** Datoen vises i formatet år/måned (tosifret)/dato.
- **JAN/01/2010:** Datoen vises som måned/dag/år.
- **01/JAN/2010:** Datoen vises som dato/måned/år.
- **01/01/2010:** Datoen vises i formatet dato/måned(tosifret)/år.

Denne funksjonen avhenger av "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm)-innstillingen. ➥side 77

Time Type (Tidstype)

Du kan stille inn skjermen slik at klokkeinnstillingen vises i henhold til valgte alternativ.



1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Time Type**" (Tidstype).
2. Trykk på det aktuelle skjermalternativet.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (✕) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

- **12Hr** (12 t): Viser tiden med 12-timers klokke.
- **24Hr** (24 t): Viser tiden med 24-timers klokke.

Denne funksjonen avhenger av "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm)-innstillingen. ➥side 77

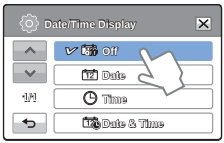
Date/Time Display (Dato/tid-skjerm)

Du kan stille dato/klokkeslett slik at de vises på LCD-skjermen i henhold til valgte alternativ.

FORHÅNDSSJEKK!

Før du bruker funksjonen "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm), må du stille inn dato og klokkeslett. ➥side 76

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).
   - Dato/klokkeslett vises på LCD-skjermen i henhold til valgte alternativ.



Undermenyoppføringer

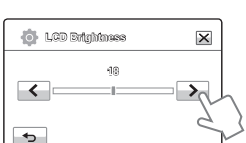
- **Off** (Av): Aktuell dato/klokkeslett vises ikke.
- **Date** (Dato): Viser aktuell dato.
- **Time** (Tid): Viser aktuelt klokkeslett.
- **Date & Time** (Dato&Tid): Viser aktuell dato og klokkeslett.

- Dato og klokkeslett vises som "**01/JAN/2010 00:00**" under følgende forhold:
  - Når en film eller et bilde ble tatt opp før dato/klokkeslett ble angitt i videokameraet.
- Denne funksjonen avhenger av "**Date Type**" (Datotype) og "**Time Type**" (Tidstype)-innstillingen. ➥side 76

LCD Brightness (LCD-lysst)

Du kan justere lysstyrken for LCD-skjermen for å kompensere for lysforholdet i omgivelsene.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**LCD Brightness**" (LCD-lysst).
2. Trykk reduser (‹) eller øk (›) for å justereblendingen.
   - Du kan stille verdier for LCD-lysstyrke mellom 0 og 35.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



- Hvis omgivelsene er for lyse, justerer du lysstyrken til LCD-skjermen.
- Justeringer av LCD-skjermen vil ikke påvirke opptaket.
- Lysere LCD-skjerm bruker mer strøm.

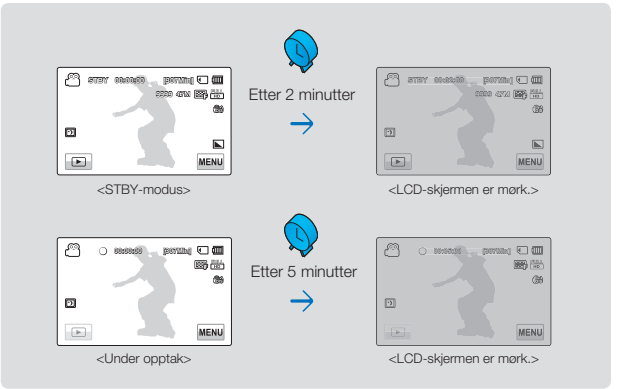
Auto LCD Off (Autom. LCD av)

For å redusere strømforbruket, vil lysstyrken på LCD-skjermen bli redusert automatisk hvis videokameraet ikke er i bruk på en stund.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Auto LCD Off**" (Autom. LCD av).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På): Når videokameraet ikke er brukt på over 2 minutter i STBY-modus, eller i mer enn 5 minutter ved innspilling av film, begynner strømsparemodus med å dempe LCD-skjermen.

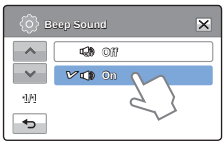


- Når funksjonen "**Auto LCD Off**" (Autom. LCD av) er aktivert, kan du trykke hvilken som helst knapp på videokameraet for å få LCD-lysstyrken tilbake til normal.
- Funksjonen Automatisk LCD av vil deaktiveres i følgende tilfeller:
  - Hvis strømforsyningen er koblet til.
  - Når demonstrasjonsfunksjonen er aktiv.

Beep Sound (Beep lyd)

Denne innstillingen gjør at du hører en pipelyd hver gang du trykker på knapper på skjermen.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Beep Sound**" (Beep lyd).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩) til menyen forsvinner.



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På): Du hører pipelyden når du bruker knappene, som f.eks. **strømknappen** (⏻) eller **start/stopp innspilling**-knappen.

Lydsignalet avbrytes i følgende tilfeller:
- Under opptak, avspilling
- Når videokameraet har en kabel tilkoblet. (Audio/video-kabel, HDMI-kabel, osv.)

Shutter Sound (Lukkerlyd)

Du kan slå lukkersignalet på eller av med **PHOTO**-knappen.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Shutter Sound**" (Lukkerlyd).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).

Undermenyoppføringer

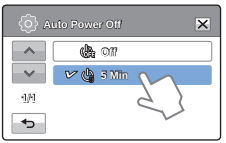
- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På): Du hører lukkerlyden når du bruker **PHOTO**-knappen.

Lukkerlyden høres ikke i følgende tilfeller:
- Hvis du bruker **PHOTO**-knappen under et videoopptak.
- Når videokameraet har en kabel tilkoblet. (Audio/video-kabel, HDMI-kabel, osv.)

Auto Power Off (Automatisk av)

Du kan få videokameraet til å slå seg av automatisk når det ikke har vært i bruk på 5 minutter. Denne funksjonen forhindrer unødvendig strømforbruk.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Auto Power Off**" (Automatisk av).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

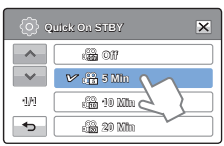
- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **5 Min:** Videokameraet slår seg automatisk av hvis det ikke brukes på 5 minutter.

- Automatisk av fungerer ikke i følgende situasjoner:
  - Når videokameraet har en kabel tilkoblet. (USB-kabel, Strømadapter, osv.)
  - Når funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus) er aktiv
  - Når demonstrasjonsfunksjonen er aktiv.
  - Når du gjør opptak, spiller av (unntatt pause) eller ved lysbildefremvisning.
- For å betjene videokameraet igjen, må du trykke på **strømknappen** (⏻).

Quick On STBY (Raskt i ventemodus)

Hvis du skal benytte videokameraet flere ganger over en lengre tidsperiode, bør du bruke funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus). Når du er i ventemodus, vil du starte Quick On STBY (Raskt i ventemodus) når du lukker LCD-skjermen, slik at du kan redusere strømforbruket. På grunn av at denne funksjonen også reduserer oppstartstiden til videokameraet fra strømsparemodus, kan du effektivt benytte funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus) når du skal ta opp film ofte.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Quick On STBY**" (Raskt i ventemodus).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

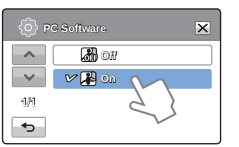
- **Off** (Av): I ventemodus vil du slå av videokameraet ved å lukke LCD-skjermen.
- **5 Min:** I ventemodus vil du raskt aktivere Quick On STBY (Raskt i ventemodus), og deretter vil videokameraet slå seg av etter 5 minutter.
- **10 Min:** I ventemodus vil du raskt aktivere Quick On STBY (Raskt i ventemodus), og deretter vil videokameraet slå seg av etter 10 minutter.
- **20 Min:** I ventemodus vil du raskt aktivere Quick On STBY (Raskt i ventemodus), og deretter vil videokameraet slå seg av etter 20 minutter.

- Vi anbefaler alltid at du slår av videokameraet etter bruk for å spare strømforbruk, men du kan med fordel benytte funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus) hvis du skal benytte videokameraet ofte over en lengre tidsperiode.
- Modusindikatoren vil fortsatt blinke når funksjonen Quick On STBY (Raskt i ventemodus) er valgt.
- Quick On STBY (Raskt i ventemodus) er ikke tilgjengelig under følgende forhold:
  - Når LCD-skjermen er åpen.
  - Når videokabelen (HDMI, Audio/video-kabel), eller USB-kabelen er tilkoblet videokameraet.
  - Når du betjener knappene på videokameraet.

PC Software (PC-programvare)

Hvis du stiller PC-programvare til On (På), kan du bruke PC-programvaren ved å koble USB-kabelen mellom videokameraet og datamaskinen. Du kan laste ned de lagrede filmene og bildene på videokameraet til harddisken på datamaskinen. Redigering av video-/bildefiler er også mulig ved hjelp av PC-programvare.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**PC Software**" (PC-programvare).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

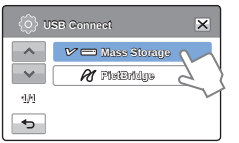
- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På): Det innebygde redigeringsprogrammet starter når videokameraet kobles til datamaskinen.

- Funksjonen PC-programvare er ikke tilgjengelig under følgende forhold:
  - Hvis "**USB Connect**" (USB kobling) er satt til "**PictBridge**"
- For å aktivere PC-programvarefunksjonen, må du stille "**USB Connect**" (USB kobling) til "**Mass Storage**" (Masselagring) i systemmenyinnstillingen. ➥side 82
- PC-programvaren er bare kompatibel med Windows.

USB Connect (USB kobling)

Du kan overføre data til en datamaskin eller skrive ut bilder direkte ved å aktivere USB-koblingen.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**USB Connect**" (USB kobling).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Mass Storage** (Masselagring): Koble til en PC for å overføre filmer eller bilder. ➥side 100
- **PictBridge:** Koble til en PictBridge-skriver for å skrive ut bilder direkte (når du bruker PictBridge-funksjonen). ➥side 92

Før du kobler en USB-kabel, må du kontrollere at den aktuelle USB-modusen passer til funksjonen som skal brukes.

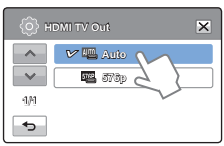
HDMI TV Out (HDMI TV-ut)

Du kan sette opp HDMI-signalet slik at det passer til TV-apparatet du har koblet til.

FORHÅNDSSJEKK!

Koble videokameraet til TV-apparatet ved hjelp av HDMI-kabelen (følger ikke med). ➥side 87

1. Trykk Meny (MENU) ➞ Innstilling (⚙) ➞ "**HDMI TV Out**" (HDMI TV-ut).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



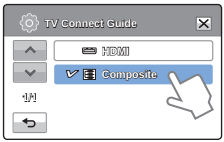
Undermenyoppføringer

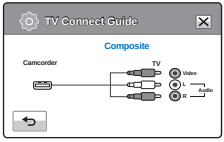
- **Auto**: Videosignalene mates ut i samme format som det innspilte filen. Bruk denne innstillingen bare når du kobler til en HDTV:
- **576p**: Den innspilte filen vises i formatet 720x576p. Bruk denne innstillingen kun ved tilkobling til et vanlig TV-apparat som støtter progressiv skanning i SD (Standard Definition)-nivået ved å bruke HDMI-kontaktene.

TV Connect Guide (Veiledning for tilkobling til TV)

Les veiledningen for tilkobling til TV før du kobler til videokameraet til TV-apparatet.

1. Trykk Meny (MENU) ➞ Innstilling (⚙) ➞ "**TV Connect Guide**" (Veiledning for tilkobling til TV).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
   - Veiledningen for tilkobling til TV vises avhengig av valgte Undermenyoppføringer.
   - Se Veiledning for tilkobling til Tv når du kobler videokameraet til andre eksterne enheter.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).





<Koble til audio/video-kabelen>

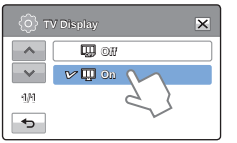
Undermenyoppføringer

- **HDMI**: Velg HDMI når du kobler videokameraet til TV-apparatet med HDMI-kabel.
- **Composite** (Kompositt): Velg Composite når du kobler videokameraet til TV-apparatet med Video/Audio (composite)-kabel.

TV Display (TV-skjerm)

Du kan aktivere eller deaktivere skjermmenyen (On Screen Display - OSD) som vises på TVskjermen når du kobler videokameraet til et TV-apparat.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**TV Display**" (TV-skjerm).
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Skjermtekstmenyene vises bare på LCD-skjermen.
- **On** (På): Skjermtekstmenyene vises på LCD-skjermen og TV-skjermen.

Miniatyrvisningen og demoskjermene vises på TV-apparatet selv om du har satt alternativet "**TV Display**" (TV-skjerm) til "**Off**" (Av).

Default Set (Standardinnst)

Du kan gjenopprette alle menyinnstillinger til standardinnstillingene.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → **"Default Set"** (Standardinnst).
   - En melding vises og ber deg om å bekrefte.
2. Berør "**Yes**" (Ja) hvis du ønsker at alle innstillinger skal gå tilbake til standard.
   - Tidssone-skjermen vises etter at alle innstillingene tilbakestilles til standard.
3. Still dato og klokken på nytt. ➥side 26

- Ikke slå av strømmen når du bruker denne funksjonen.
- Hvis du tilbakestiller HD-videokameraet, vil dette ikke påvirke de innspilte filmene.

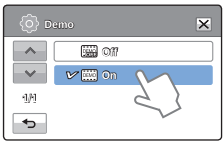
Language (Språk)

Du kan velge ønsket språk på skjermmenyene og meldingene.
➥side 27

Demo

Demonstrasjon viser deg automatisk videokameraets viktigste funksjoner, slik at du enklere kan ta dem i bruk.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → “**Demo**”.
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (⮌).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På): Aktiverer Demo-funksjonen.

Bruke demonstrasjonsfunksjonen

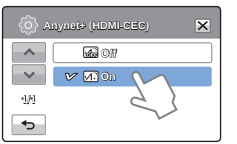
Demonstrasjonsmodus avbrytes i følgende tilfeller:
- Hvis LCD-skjermen berøres.
- Dersom du bruker en knapp (**Start/stopp innspilling**, **Q.MENU**, **Skjerm** (▭), **SMART AUTO**, **MODE**), **PHOTO** etc. Videokameraet går automatisk i “Demo”-modus etter 5 minutter i STBY-modus hvis det ikke brukes på 5 minutter. Hvis du ikke ønsker å bruke demonstrasjonsfunksjonen, still “**Demo**” til “**Off**” (Av).

Demonstrasjonsfunksjonen virker ikke i følgende tilfeller:
- Hvis “**Auto Power Off**” (Automatisk av) er satt til “**5 Min**” (bruker batteriet som hovedstrømkilde), vil funksjonen Auto Power Off (Automatisk av) aktiveres før Demo.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Videokameraet støtter Anynet+. Anynet+ er et AV-nettverkssystem som gjør det mulig for deg å styre alle tilkoblede Samsung AV-enheter med en Samsung TV-fjernkontroll som støtter Anynet+.

1. Trykk Meny (MENU) → Innstilling (⚙) → "**Anynet+ (HDMI-CEC)**".
2. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
3. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).



Undermenyoppføringer

- **Off** (Av): Deaktiverer funksjonen.
- **On** (På): Aktiverer Anynet+-funksjonen.
  Når videokameraet er tilkoblet TV-apparatet som støtter Anynet+, kan du bruke fjernkontrollen til TV-apparatet for å betjene enkelte videokamerafunksjoner.

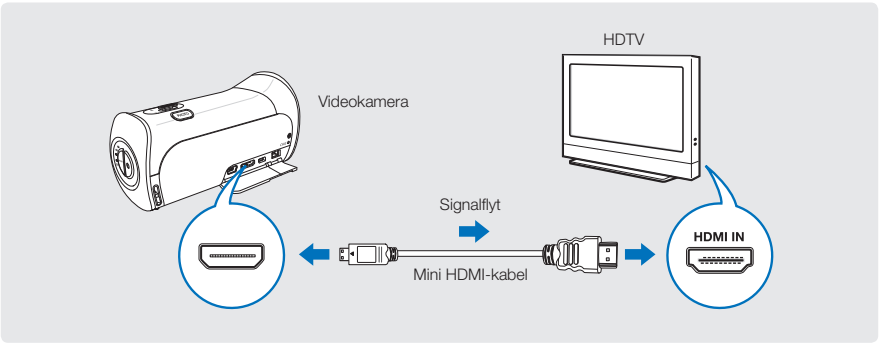
- Når du slår på videokameraet mens det er koblet til et TV-apparat som støtter Anynet+ med en HDMI-kabel, slås TV-apparatet som støtter Anynet+ på automatisk. Hvis du ikke ønsker å bruke Anynet+-funksjonen, setter du "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" til "**Off**" (Av).
- For mer informasjon om Anynet+ (HDMI-CEC), se i brukerhåndboken til Samsungs TV-apparatet som støtter Anynet+.

KOBLE TIL ET HDTV-APPARAT

Du kan nye høydefinisjons (HD) kvalitetsvideoer som er tatt opp i HD-oppløsninger ved hjelp av et HDTV-apparat.
Dette videokameraet støtter HDMI-signaler, for å gi en høydefinisjons videooverføring.

FORHÅNDSSJEKK!

- Kontroller om det finnes en HDMI-kontakt på TV-apparatet.
- Bruk strømledningen når du kobler til TV-apparatet.
- Velg "**HDMI TV Out**" (HDMI TV-ut) i henhold til hvilket TV-apparat som er tilkoblet videokameraet.
  ➥side 83



Bruke en mini HDMI-kabel

1. Slå på vidoekameraet.
   - Hvis du ikke slår på videokameraet først, kan det hende at kameraet ikke gjenkjenner det tilkoblede TV-apparatet.
2. Koble videokameraet til et TV-apparat med en Mini HDMI-kabel.
3. Sett TV-apparatets inngangsvelger slik at TV-apparatet kan gjenkjenne det tilkoblede videokameraet.
   - Se i TV-apparatets brukerveiledning for informasjon om hvordan du velger TV-inngang.
4. Velg avspillingsmodus på videokameraet, og start avspillingen. ➥side 41~43

koble til et TV-apparat

Forstå hva en HDMI-kabel er

HDMI (High Definition Multimedia Interface) er et kompakt grensesnitt for lyd og bilder som overfører ukomprimerte digitale data.

Hva er Anynet+-funksjonen?

Du kan bruke den samme fjernkontrollen på enheter som støtter Anynet+-funksjonen.
Du kan bruke Anynet+-funksjonen hvis videokameraet er tilkoblet et TV-apparat som støtter Anynet+ med en HDMI-kabel. Hvis du ønsker flere detaljer om Anynet+, kan du se i TV-apparatets brukerhåndbok.

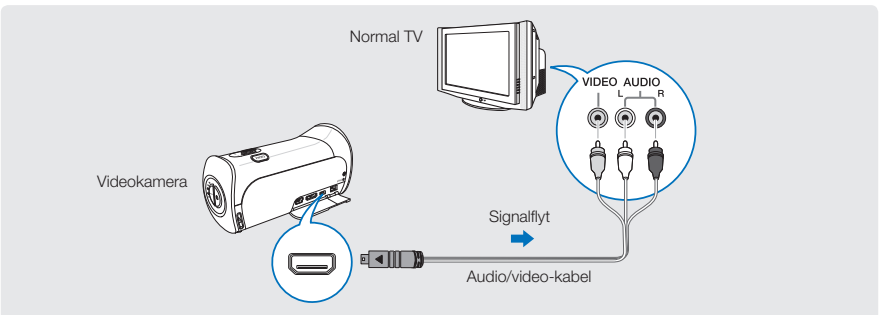
- Når "**HDMI TV Out**" (HDMI TV-ut) er satt til "**Auto**", kan du spille av en SD-video i HD-format.
- Dette videokameraet er utstyrt med menyfunksjonen "**TV Connect Guide**" (Veiledning for tilkobling til TV). Hvis du forsøker å koble videokameraet til et TV-apparat (uten at du bruker brukerveiledningen), kan du bruke funksjonen "**TV Connect Guide**" (Veiledning for tilkobling til TV). ➥side 83
- Bare HDMI-kabel type C til type A kan brukes med dette videokameraet.
- HDMI-kontakten på videokameraet er kun en utgang.
- Hvis du kobler til et TV-apparat som støtter Anynet+ til videokameraet, er det mulig at du også slår på TV-apparatet når du slår på videokameraet. (Anynet+-funksjon) Hvis du ikke ønsker å bruke denne funksjonen, må du sette alternativet "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" til "**Off**" (Av). ➥side 86
- Bruk bare HDMI 1.3-kabel når du skal koble noe til HDMI-kontakten på dette videokameraet. Hvis du bruker andre typer HDMI-kabler, kan det hende at du ikke ser noe på skjermen.

KOBLE TIL ET NORMALT TV-APPARAT

Du kan også se filmene og bildene fra videokameraet på et normalt TV-apparat, som støtter standard oppløsning (SD). Dette videokameraet støtter kompositsignaler, for å gi en videooverføring med standarddefinisjon.

FORHÅNDSSJEKK!

Bruk strømledningen når du kobler til TV-apparatet.



Koble til en Audio/Video-kabel i kompositttutgangen.

1. Koble videokameraet til TV-apparatet med Audio/Video-kabelen.
   - Slå på videokameraet og koble deretter til en Audio/Video-kabel. Hvis ikke kan det hende at videokameraet ikke gjenkjenner TV-apparatet.
2. Sett TV-apparatets inngangsvelger slik at TV-apparatet kan gjenkjenne det tilkoblede videokameraet.
   - Se i TV-apparatets brukerveiledning for informasjon om hvordan du velger TV-inngang.
3. Velg avspillingsmodus på videokameraet, og start avspillingen. ➥side 41~43

- Kontroller tilkoblingen mellom videokameraet og TV-apparatet, da TV-skjermen ikke vil vise den korrekte videoinformasjonen hvis de er koblet sammen på feil måte.
- Når du kobler videokameraet til et TV-apparat ved hjelp av Audio/Video-kabelen, må du sørge for at fargene på kabelene stemmer overens med kontaktene.
- Videosignalet kan være grønt avhengig av TV-apparatet. Hvis dette er tilfellet, må du koble den gule pluggen på Audio/Video-kabelen til den grønne kontakten på TV-apparatet.
- Når videokameraet er tilkoblet TV-apparatet med flere enn en kabel, blir utgangssignalet benyttet i følgende rekkefølge:
  - HDMI ➞ Audio/Video-signal (kompositt)
- Dette videokameraet er utstyrt med menyfunksjonen "**TV Connect Guide**" (Veiledning for tilkobling til TV). Hvis du forsøker å koble videokameraet til et TV-apparat (uten at du bruker brukerveiledningen), kan du bruke funksjonen "**TV Connect Guide**" (Veiledning for tilkobling til TV). ➥side 83
- Hvis TV-apparatet har en lydkontakt (mono), må du koble den gule pluggen på Audio/Video-kabelen inn i videokontakten, den hvite inn i lydkontakten mens du lar den røde være i fred.
- Bilder som er tatt opp med høydefinisjons bildekvalitet (1080/50i eller 720/50p), spilles av med standard bildekvalitet.

SE FILM PÅ TV-SKJERMEN

Bildevisning avhengig av TV-skjermens bildeforhold

Opptaksforhold	Utseende på bredformat (16:9) TV	Utseende på (4:3) TV
Bilder tatt opp med forholdet 16:9 • Videobilder • Bilder • Fotograferte bilder		

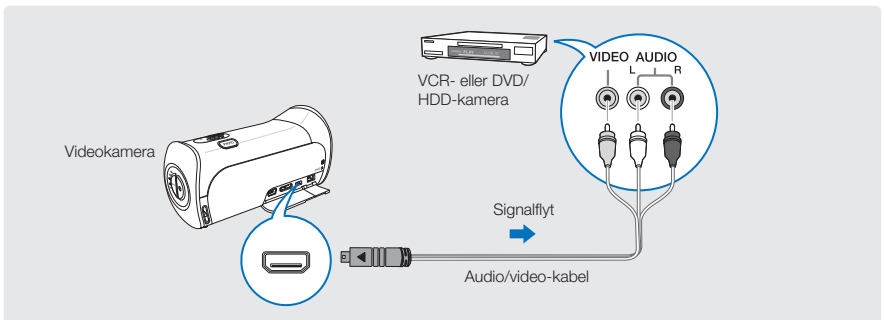
- Juster mikrofonvolumet til middels nivå. Hvis lyden er for høy, kan det føre til at det skapes støy på lydsporet.
- Hvis "**TV Display**" (TV-skjerm) er satt til "**Off**" (Av), vil ikke TV-skjermen kunne vise skjermmenyene (OSD - On Screen Display). ➥side 84

DUBBING TIL VIDEOSPILLERE ELLER DVD/HDD-OPPTAKERE

Videofiler som er tatt opp på dette videokameraet kan dubbes til videospillere eller DVD/HDD-opptakere.

FORHÅNDSSJEKK!

- Videofilene dubbes til den andre opptaksenheten via en analog overføring. (Kompositt-tilkobling) Du må bruke den vedlagte Audio/video-kabelen.
- Bruk strømledningen når du kobler til TV-apparatet.



1. Koble videokamearet til opptaksenheten (Videospiller eller DVD-/HDD-opptaker) med den vedlagte audio/video-kabelen (kompositt-tilkobling).
   - Sett ledningen fra videokameraet inn på inngangene på opptaksenheten.
   - Hvis opptaksenheten har en inngangsvelger, må du velge rett inngangsmodus.
2. Sett inn opptaksmedia i opptaksenheten.
3. Start avspillingen på videokameraet, og opptaket på opptaksenheten.
   - Se i brukerveiledningene for opptaksenheten for flere detaljer.
4. Når dubbingen er ferdig må du stoppe opptaksenheten, og deretter videokameraet.

- Filmer som er spilt inn med dette videokameraet kan dubbes ved å koble til den vedlagte Audio/Video-kabelen. Alle dubbede opptak vil være i standard oppløsning (SD), selv om originalen har HD-oppløsning (HD/SD).
- Du kan ikke dubbe ved hjelp av en HDMI-kabel.
- Hvis du vil kopiere filmer som er tatt opp med HD-oppløsning (high definition), må du bruke den innebygde programvaren, og kopiere filmene til datamaskinen. ➥side 95
- Siden dubbing utføres som en analog dataoverføing, kan det hende at bildekvaliteten forringes.
- Hvis du vil skjule skjermindikatorene (teller etc.) som vises på skjermen, må du sette "**TV Display: Off**" (TV-skjerm: Av). ➥side 84
- Hvis du vil ta opp dato/klokkeslett, må du vise det på skjermen. ➥side 77

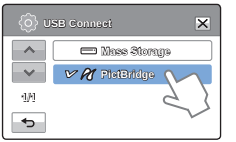
DIREKTE UTSKRIFT MED PICTBRIDGE-SKRIVER

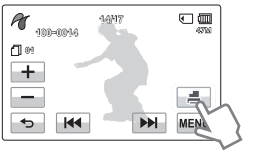
Du kan skrive ut bilder direkte ved å koble videokameraet til en PictBridge-skriver (selges separat) og en USB-kabel.

FORHÅNDSSJEKK!

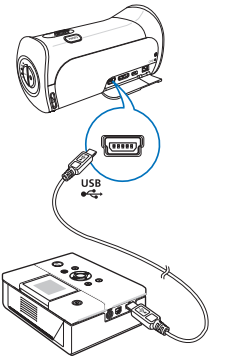
- Sett inn et minnekort. ➥side 28
- Trykk avspillingsikonet ( ) på LCD-skjermen for å velge fotoavspillingsmodus ( ). ➥side 40

1. Berør menyikonet (MENU) → Innstilling ( ) → "**USB Connect**" (USB kobling) → "**PictBridge**".
2. Bruk en USB-kabel for å koble videokameraet til skriveren.
3. Slå på skriveren.
   - Miniatyrvisningen vises.
4. Trykk det bildet du ønsker å skrive, deretter trykker du Print (skriv ut) ( ).
   - Korresponderende melding vises.
5. Berør "**Yes**" (Ja).





Videokamera



Fotoskriver
(Kompatibel med PictBridge)

Angi antall utskrifter

Trykk på øk ( ) / reduser ( ) for å angi antall utskriftskopier.
- Antallet kopier er valgt.

Avbryte utskriftsinnstillingen

Berør tilbakeikonet ( ) på LCD-skjermen.

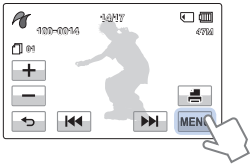
Stanse en utskrift etter at utskriften har startet

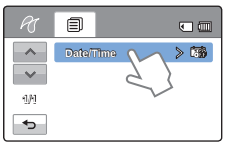
Trykk "**Cancel**" (Avbryt) på skjermen.

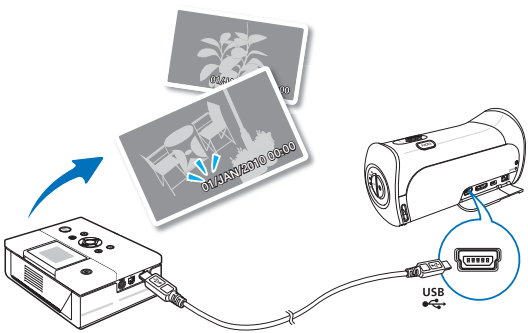
- Hvis videokameraet ikke gjenkjenner skriveren, fjerner du USB-kabelen og slår deretter av skriveren. Sett "**USB Connect**" (USB kobling) til "**PictBridge**", og deretter kobler du til USB-kabelen igjen.
- Bruk den medfølgende USB-kabelen.

Stille stempelalternativ for dato og klokkeslett

1. I utskriftsmodus trykker du Meny (MENU).
   - Utskriftsalternativene vises på skjermen.
2. Trykk "**Date/Time**" (Dato/Tid).
3. Trykk på ønsket undermenyoppføring.
4. For å avslutte menyen, trykker du Avslutt (⊠) eller Tilbake (↩).
   - Valgte dato og klokkeslett trykkes på bildene.







- Funksjonen Stempelalternativ for dato/klokkeslett støttes ikke av alle skrivere. Spør produsenten av skriveren. Alternativet for innskriving av "**Date/Time**" (Dato/Tid) kan ikke settes opp dersom skriveren ikke støtter denne funksjonen.
- PictBridge™ er et registrert varemerke for CIPA (Camera & Imaging Products Association), en bildeoverføringsstandard utviklet av Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko, Epson og Sony.
- Bruk strømadapter for videokameraet under PictBridge-direkteutskrift. Hvis du slår av videokameraet under utskrift, kan det skade data på lagringsmediet.
- Ødelagte bilder kan ikke skrives ut.
- Bilder som er tatt opp på andre enheter kan ikke skrives ut.
- Diverse utskriftsalternativer avhenger av skriveren. Se i brukerveiledningen til skriveren for mer informasjon.

DETTE KAN DU GJØRE MED EN WINDOWS-DATAMASKIN

Du kan utføre følgende operasjoner ved å koble videokameraet ditt til Windows-maskinen ved hjelp av en USB-kabel.

Hovedfunksjoner

- Ved å bruke det innebygde redigeringsprogrammet 'Intelli-Studio' på videokameraet, kan du benytte følgende operasjoner.
  - Spille av de innspilte videoene eller bildene.
  - Redigere de innspilte videoene eller bildene.
  - Laste opp de innspilte videoene og bildene til YouTube/Flickr/Facebook.
- Du kan overføre eller kopiere filene (videoer og bilder) som er lagret på lagringsmediet til datamaskinen. (masselagringsfunksjonen)

Systemkrav

Følgende krav må oppfylles for å bruke innebygd redigeringsprogramvare (Intelli-studio):

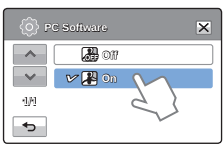
Enheter	Krav
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, eller Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1,66 GHz eller høyere anbefales AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2,2 GHz eller høyere anbefales (Bærbar datamaskin: Intel Core2 Duo 2.2GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz eller høyere anbefalt)
RAM	1 GB og mer anbefales
Skjermkort	NVIDIA GeForce 8500 eller høyere, ATI Radeon HD 2600-serien eller høyere
Skjerm	1024 x 768, 16-bit farger eller mer (1280 x 1024, 32-bit farger anbefales)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c eller høyere
*Minnekort	Et SDHC-kort i klasse 6 eller over

- Systemkravene nevnt ovenfor er anbefalinger. Selv på et system som tilfredsstiller kravene, kan det oppstå problemer.
- På en datamaskin med lavere ytelse enn anbefalt kan videoavspillingen hoppe over bilder eller fungere uberegnelig.
- DirectX er nødvendig, slik at Intelli-studio virker ordentlig, og den installeres automatisk under installasjon av Intelli-studio.
- Vi anbefaler at videofiler overføres til en datamaskin før avspilling eller redigering av filmen.
- En bærbar datamaskin må ha høyere systemkrav enn en skrivebordsmaskin for å kunne utføre dette.
- Det integrerte 'Intelli-studio'-programmet på videokameraet ditt er ikke Macintosh-kompatibelt.

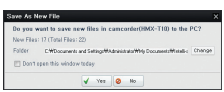
BRUKE PROGRAMMET INTELLI-STUDIO

Når du bruker programmet Intelli-Studio, som er innebygd i videokameraet, kan du overføre video-/fotofiler til datamaskinen og redigere dem der. Intelli-Studio gjør det enkelt for deg å administrere video-/fotofiler ved kun å bruke USB-kabelen mellom videokameraet og datamaskinen.

Trinn 1. Koble til USB-kabelen

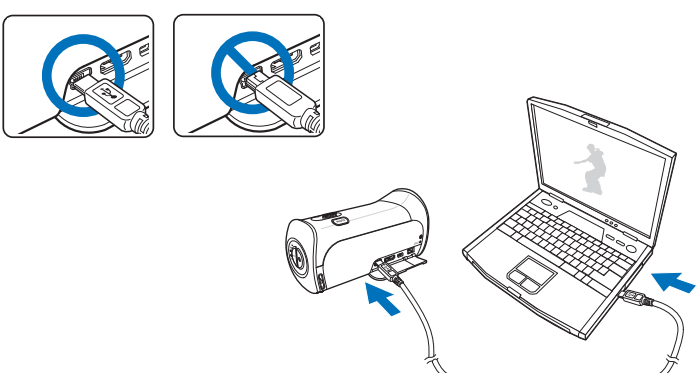


1. Still "**USB Connect**" (USB kobling) til "**Mass Storage**" (Masselagring) og "**PC Software**" (PC-programvare) til "**On**" (På).
   - Du vil oppdage at standardinnstillingene på menyen er satt opp som ovenfor.



2. Koble sammen videokameraet og datamaskinen med USB-kabelen. Følgende hurtigvindu vises.
   - En ny skjerm for lagring av filer vises på hovedvinduet til Intelli-studio.
   - I henhold til hvilken type datamaskin du benytter, vil korresponderende vindu vises for sikker fjerning.

3. Klikk "**Yes**" (Ja) for å fullføre opplastingsprosedyren, og følgende hurtigvindu vises. Klikk "**Yes**" (Ja) for å bekrefte.
   - Hvis du ikke vil lagre noen ny fil, må du velge "**No**" (Nei).



bruke sammen med en Windows-maskin

Koble fra USB-kabelen

Når du har fullført dataoverføringen, må du koble fra kabelen på følgende måte:

1. Klikk på ikonet "**Sikker fjerning av maskinvare**" på oppgavelinjen.
2. Velg "**USB masselagringsenhet**", og klikk deretter "**Stopp**".
3. Hvis vinduet "**Stopp maskinvareenhet**" vises, klikk "**OK**".
4. Trekk ut USB-kabelen fra videokameraet og datamaskinen.

- Bruk den medfølgende USB-kabelen. (Levert av Samsung)
- Sett inn USB-kontakten etter at du har kontrollert retningen.
- Vi anbefaler at du bruker strømadapteren som strømforsyning i stedet for batteriet.
- Når USB-kabelen er tilkoblet, kan du forårsake svikt i datamaskinen hvis du slår videokameraet på eller av.
- Hvis du kobler USB-kabelen fra datamaskinen eller videokameraet under dataoverføringen, stopper dataoverføringen, og dataene kan skades.
- Hvis du kobler USB-kabelen til en datamaskin via en USB-hub eller kobler til andre USB-enheter samtidig, er det ikke sikkert videokameraet vil fungere som det skal. Hvis dette skjer, fjerner du alle USB-enheter fra datamaskinen, og kobler til videokameraet på nytt.
- Avhengig av hvilken type datamaskin du har, så er det mulig at du ikke kan kjøre Intelli-studio automatisk. Hvis dette er tilfellet, må du åpne stasjonen som inneholder Intelli-studio-programmet under Min datamaskin, og kjør filen iStudio.exe.

Trinn 2. Om hovedvinduet til Intelli-studio

Når Intelli-studio starter opp, vises miniatyrer av videoer og bilder i hovedvinduet.

1. Menyoppføringer
2. Bytter til Bibliotek på datamaskinen og tilkoblet videokamera.
3. Skifter til bilderedigeringsmodus.
4. Skifter til filmredigeringsmodus.
5. Bytter til delemodus.
6. : Endrer størrelsen på miniatyrer.
   All : Viser alle filer (filmer og bilder).
   : Viser bare filmfiler.
   : Viser bare bildefiler.
   : Viser bare talefiler.
7. Minimerer skjermen over tilkoblede enheter.
8. Viser videoer og bilder på forskjellige måter.
   Miniatyrer: Viser miniatyrer av bilder og videofilmer.
   Smart Album: Sorterer flere videoer og bilder etter forskjellige klassifiseringer.
   Globalt kart: Viser stedet filmen eller bildet ble tatt på et kart.
9. Velg den tilkoblede enheten.
10. Viser mappene Innholdsadminstrator og Min datamaskin.
    Innholdsadministrator: Du kan klassifisere og administrere bilder og filmer på datamaskinen.
    My Computer (Min datamaskin): Du kan se på bilder og videoer som er lagret i datamaskinens katalogstruktur.
11. Hurtigikoner
    : Naviger i filene (Forrige og neste).
    : Skriver ut valgt(e) bilde(r).
    : Se stedet bilde(t/ene) ble tatt ved hjelp av GPS-informasjonen.
    : Registreres i Innholdsadminstrator.
    : Administrere registeret over ansikter i det valgte.

Intelli-Studio er et program som ofte benyttes på videokamera eller digitale kamera fra Samsung. Det er mulig at enkelte av funksjonene ikke fungerer på det produktet du har kjøpt.

Trinn 3. Spille av videoene (eller bildene)

Det er enkelt å spille av opptakene med Intelli-studio.

1. Start Intelli-Studio-programmet. ➥side 95
2. Klikk på ønsket mappe for å vise opptakene dine.
   - Miniatyrer av videoer (eller foto) vises på skjermen, i henhold til valgte kilde.
3. Velg videoen (eller bildet) som du ønsker å spille av.
   - Du kan se filinformasjonen ved å holde musen over filen.
   - Hvis du klikker en gang på en videominiatyr, vil du se en miniatyravspilling av filmen som en del av miniatyren, slik at du enklere kan lete etter den/de filmene du er på jakt etter.
4. Velg videoen (eller bildet) du ønsker å spille av, og dobbelklikk deretter for å starte avspillingen.
   - Avspillingen begynner og avspillingskontrollene vises.

Følgende filformater er kompatible med Intelli-studio:
- Videoformater: MP4 (Video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformater: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Trinn 4. Redigere videoene (eller bildene)

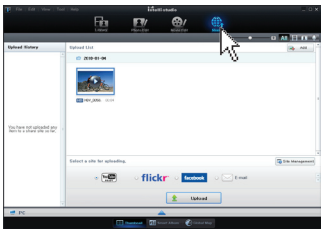
Med Intelli-studio kan du redigere videoene eller bildene på ulike måter. (Endre størrelse, Fintuning, bildeeffekter, sett inn ramme e.l.).

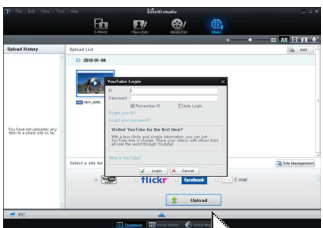
- Før du skal redigere en video eller et bilde i Intelli-studio, må du ta en sikkerhetskopi av en video- eller bildefil og lagre den oppå datamaskinen ved å bruke Min datamaskin eller Windows Utforsker.

Trinn 5. Dele videoene/bildene online

Del ditt innhold med verden ved å laste opp fotografier og videoer direkte til et nettsted med ett klikk.

1. Velg filmene eller bildene du vil dele.
2. Klikk "**Share**" i nettleseren.
   - Den valgte filen vises på delingsvinduet.
3. Klikk på nettsiden du vil overføre filer til.
   - Du kan velge "YouTube", "Fickr", "Facebook", eller den angitte nettsiden du ønsker å sette for opplastingshåndtering.
4. Klikk "**Upload**" for å starte opplastingen.
   - Et pop up-vindu vises for ID og passord.
5. Skriv inn ID og passord for å gå videre.
   - Adgangen til inneholdet på nettsiden kan være begrenset avhengig av ditt webmiljø.





- For mer informasjon om hvordan man kan bruke Intelli-Studio, se hjelpeveiledningen ved å klikke "**Help**" (Hjelp).
- Når Intelli-studio allerede er installert på Windows-maskinen, kjører det raskere enn når det må installeres fra videokameraet etter at dette er koblet til datamaskinen. Klikk "**Tool**" (Verktøy) → "**Install Intelli-studio on PC**" (Installer Intelli-studio på datamaskinen) på skjermen til Intelli-studio.

- Flickr er en internettbasert tjeneste hvor du kan laste opp bildefiler for deling, og hvor andre kan se på, og kommentere bildefilene dine. I tillegg til å være et populært nettsted der brukere kan dele personlige bilder, bruker bloggere tjenesten i stor grad som fotoarkiv.
- **http://www.flickr.com/**

- Facebook er en global, sosial internettside som drives og eies av Facebook, Inc. Brukere kan legge til venner og sende dem meldinger og oppdatere sine personlige profiler for å informere vennene sine. I tillegg kan brukere delta i nettverk som er organisert av byen, arbeidsstedet, skolen eller regioner.
- **http://www.facebook.com/**

- YouTube er en nettside for deling av video. Brukere kan laste opp, vise og dele egne videoklipp. Den San Bruno-baserte tjenesten bruker Adobe Flash-teknologi til å vise et bredt utvalg av brukergenerert innhold, inkludert filmklipp, TV-klipp og musikkvideoer i tillegg til amatørinnhold som videoblogger og originale kortfilmer.
- **http://www.youtube.com/**

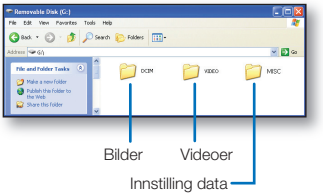
BRUKE SOM EN FLYTTBAR MASSELAGRINGSENHET

Du kan kopiere video- eller bildefiler som du har tatt opp med videokameraet til en Windows-datamaskin ved å koble til USB-kabelen til videokameraet.

Se på innholdet på lagringsmedia

1. Kontroller innstillingen "**USB Connect: Mass Storage**" (USB kobling: Masselagring). ➥side 82
2. Kontroller innstillingen "**PC Software: Off**" (PC-programvare: Av). ➥ side 82
3. Sett inn et minnekort. ➥side 28
4. Koble minnevideokameraet til datamaskinen med USB-kabelen. ➥side 95
   - Vinduet "Flyttbar disk" eller "Samsung" vises på dataskjermen etter en liten stund.
   - Velg "Åpne mapper for å se filer med Windows Explorer" og klikk "OK."
5. Mappene på lagringsmediet vises.
   - Forskjellige filtyper lagres i forskjellige mapper.
6. Velg mappen du vil kopiere, og trekk den deretter til målmappen.
   - Mappen kopieres fra lagringsmediet til datamaskinen.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



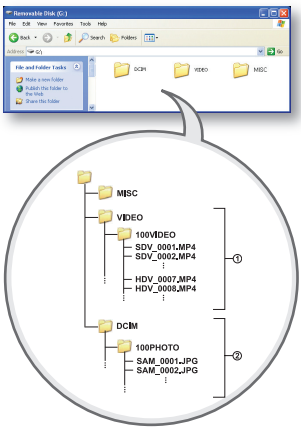
- Hvis vinduet "Flyttbar disk" ikke vises, må du kontrollere tilkoplingen (➥side 95), eller utføre trinn 1 og 4 på nytt. Hvis den flyttbare disken ikke vises automatisk, åpner du mappen Flyttbar disk i Min datamaskin.
- Hvis harddisken til det tilkoblede videokameraet ikke åpnes eller kontekstmenyen for høyreklikking (åpne eller bla) ikke virker, kan det være at datamaskinen er angrepet av Autorun-virus. Vi anbefaler at du har oppdatert antivirus-programmet ditt til siste versjon.

Mappe- og filstruktur på lagringsmediet

- Mappe- og filstrukturen for lagringsmedier er slik:
- Filnavnet følger DCF-standarden (designregel for kameraets filsystem).

Videofil (H.264) ①

- Videoer med HD-kvalitet har formatet HDV_####.MP4.
- Videoer med SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4.
- Filnummeret økes automatisk når en ny videofil lages.
- En ny mappe opprettes når antallet filer i en mappe overskrider 999~1 000.
- Mappene blir gitt navn i rekkefølgen 100VIDEO, 101VIDEO. Maksimalt antallet mapper er 999.
- Det kan maksimalt opprettes 9 999 filer på lagringsmediet med dette videokameraet.



Fotofil ②

- Som for videofiler, økes filnummeret automatisk når en ny bildefil lages.
- Bildene har navneformatet SAM_####.JPG.
- Mappene blir gitt navn i rekkefølgen 100PHOTO, 101PHOTO.

Filformat

Videofiler

- Videofiler komprimeres i H.264-formatet. Filtypen er “MP4”.
- Se side 50 for video-oppløsningen.

Bildefiler

- Stillbilder komprimeres i JPEG-format (Joint Photographic Experts Group). Filtypen er “.JPG.”
- Se side 51 for bilde-oppløsningen.

Navnet på en videofil som er tatt opp av videokameraet må ikke endres, da korrekt avspilling på videokameraet forutsetter original mappe og navnekonvensjon.

feilsøking

Før du kontakter et autorisert Samsung servicesenter, kan du foreta følgende enkle kontroller. De kan spare deg for tid utgifter til en unødvendig serviceoppringing.

VARSELINDIKATORER OG MELDINGER

Det kan oppstå problemer pga. følgende årsaker. Kontroller informasjonen og iverksett nødvendige tiltak.

Batteri

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Low Battery (Lavt batterinivå)	-	Batteriet er nesten utladet.	• Bytt med et oppladet batteri, eller kople til Strømadapteren.
Check authenticity of the battery. (Kontroller ektheten til batteriet.)	-	Batteriet har ikke bestått ekthetstesten.	• Kontroller om batteriet er ekte og bytt til et nytt. • Vi anbefaler å bruke kun originale Samsung-batterier i videokameraet.

Lagringsmedium

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Insert card (Sett inn kort)		Det er ikke satt inn noe minnekort i sporet.	• Sett inn et minnekort.
Card Full (Fullt krt)		Det er ikke nok plass til opptak på minnekortet.	• Slett unødvendige filer fra minnekortet. • Lag sikkerhetskopier på datamaskinen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bytt til et annet minnekort med nok ledig plass.
Card Locked (Minne er beskyttet!)		Skrivebeskyttelseshaken på SD- eller SDHC-kort er låst.	• Frigjør skrivebeskyttelseshaken.
Card Error (Kortfeil)		Minnekortet har et problem og blir ikke anerkjent.	• Bytt minnekort.

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Not Formatted (Ikke formatert!)		Minnekortet er ikke formatert av dette videokameraet.	• Formater minnekortet ved hjelp av dette videokameraet.
Not Supported Format (Formatet støttes ikke)		Minnekortet kan være formatert på en annen enhet eller så er det eksisterende filer på det.	• Filene kan ikke bli spilt av da formatet på minnekortet ikke støttes av videokameraet. • Bruk et nytt minnekort, eller formater det du har for bruk på videokameraet.
Not Supported Card (Kort ikke støttet)		Minnekortet støttes ikke av dette videokameraet.	• Skift til et anbefalt minnekort.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Kort med lav hastighet. Ta opp med en lavere kvalitet.)	-	Minnekortet har ikke god nok ytelse til å ta opp.	• Ta opp filmen i en lavere oppløsning og kvalitet. • Bytt minnekort.

Opptak

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Write Error (Skrivefeil)	-	Det oppsto problemer under skriving av data til lagringsmediet.	• Slå av og på igjen strømmen til videokameraet for å gjenopprette data. • Hvis en fil ikke gjenopprettes, må du formatere lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en datamaskin eller annet lagringsmedium.
Release the Smart Auto (Utløs Smart Auto)	-	Noen funksjoner kan ikke brukes manuelt når Smart Auto er aktivert.	• Slå av Smart Auto-funksjonen.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Gjenoppretter Data. … Ikke slå av, og ikke ta ut kortet.)	-	Filen ble ikke opprettet på normal måte.	• Vent til datagjenopprettingen er fullført. • Slå aldri av strømmen eller mat ut minnekortet under opptak.

Opptak

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
The number of video files is full. Cannot record video. (Antallet videofiler er fullt. Kan ikke ta opp video.)	-	Antall videofiler som kan lagres er 9999.	• Slett unødvendige filer fra lagringsmediet. • Lag sikkerhetskopier på datamaskinen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bytt til et annet kort med nok ledig plass. • Sett "**File No.**" (Fil nr) til "**Reset**" (Nullstill). • Formater lagringsmediet.
The number of photo files is full. Cannot take a photo. (Antallet bildefiler er fullt. Kan ikke ta bilde.)	-	Antall bildefiler som kan lagres er 9999.	• Slett unødvendige filer fra lagringsmediet. • Lag sikkerhetskopier på datamaskinen eller et annet lagringsmedium og slett filer. • Bytt til et annet kort med nok ledig plass. • Sett "**File No.**" (Fil nr) til "**Reset**" (Nullstill). • Formater lagringsmediet.
File number is full. Cannot record video. (Filnummeret er fullt. Kan ikke ta opp video.)	-	Grensen for antall mapper og filnumre er nådd og du kan ikke ta opp.	• Sett "**File No.**" (Filnr.) til "**Reset**" (Nullstill) og formatter lagringsmediet. Husk at du må ta sikkerhetskopi av filene før formatering.
File number is full. Cannot take a photo. (Filnummeret er fullt. Kan ikke ta bilde.)	-	Grensen for antall mapper og filnumre er nådd og du kan ikke ta opp.	• Sett "**File No.**" (Filnr.) til "**Reset**" (Nullstill) og formatter lagringsmediet. Husk at du må ta sikkerhetskopi av filene før formatering.

Avspilling

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Read Error (Lesefeil)	-	Det oppsto problemer under lesing av data fra lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en datamaskin eller annet lagringsmedium.
Corrupted file (Ødelagt fil)	-	Filen kan ikke leses.	• Formater lagringsmediet med menyen etter å ha tatt sikkerhetskopi av viktige filer på en datamaskin eller annet lagringsmedium.

Filmredigering

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Cannot select different resolution. (Kan ikke velge annen oppløsning.)	-	Filene du ønsker å kombinere har ulik oppløsning.	• Det er ikke mulig å kombinere to filer av ulik oppløsning.
Not enough free space in Card. (Ikke nok minnekort.)	-	Du kan ikke redigere filmen på grunn av utilstrekkelig plass på minnekortet.	• Du må vente med redigeringen til du har slettet unødvendige filer.
Select 2 files for combine. (Velg 2 filer for sammensl.)	-	Bare to filer kan kombineres.	• Kombiner de to første filene, og deretter den andre. Men filene kan ikke kombineres hvis det totale plassbehovet til filen overstiger 1,8 GB.
Total file size is over than 1.8GB. (Total filstr. er større enn 1,8 GB.)	-	Filer med størrelser som tilsammen sannsynligvis vil overskride 1,8 GB kan ikke kombineres.	• Bruk funksjonen(e) Divide (Del) eller Partial Delete (Slett delvis) først, slik at du får fjernet unødvendige deler, og kombiner deretter filene.

USB

Melding	Ikon	Varsler om følgende....	Handling
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Feil ved skrivertilkobling Bytt "USB-tilkobling")	-	Det oppsto et problem når videokameraet ble tilkoblet skriveren med en USB-kabel.	• Kontroller USB-kabelen. • Prøv tilkoblingsmetoden igjen. • Bytt fra "**USB connect**" (USB kobling) til "**PictBridge**".
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (Feil ved USB-tilkobling Bytt "USB-tilkobling")	-	Det oppsto et problem når videokameraet ble tilkoblet datamaskinen med en USB-kabel.	• Kontroller USB-kabelen. • Prøv tilkoblingsmetoden igjen. • Bytt fra "**USB connect**" (USB-kobling) til "**Mass Storage**" (Masselagring).
Ink Error (Blekkfeil)	-	Det er et problem med blekkpatronen.	• Kontroller blekkpatronen. • Sett inn ny blekkpatron i skriveren.
Paper Error (Papirfeil)	-	Det er et problem med papiret.	• Kontroller papiret i skriveren. Hvis det ikke er papir, legg i papir.
File Error (Filfeil)	-	Det er et problem med filen.	• Videokameraet støtter ikke dette filformatet. • Prøv en annen fil som er spilt inn på videokameraet.
Printer Error (Skriverfeil)	-	Det er et problem med skriveren.	• Slå skriveren av og på igjen. • Kontakt servicesenteret til skriverprodusenten.
Print Error (Utskr.feil)	-	Det oppsto et problem under utskrift.	• Ikke slå av strømkilden eller støt ut minnekortet under utskrift.

SYMPTOMER OG LØSNINGER

Hvis disse instruksjonene ikke løser problemet, må du ta kontakt med nærmeste autoriserte Samsung-servicesenter.

Strøm

Symptom	Forklaring/løsning
Videokameraet vil ikke slå seg på.	• Det er mulig batteriet ikke er satt inn i videokameraet. Koble batteriet til videokameraet. • Når batteriet står i kan det bli utladet. Lad batteriet eller skift det med en som er ladet opp. • Hvis du bruker medfølgende strømadapter, må du kontrollere at den er korrekt satt i veggkontakten.
Slår seg av automatisk.	• Er "**Auto Power Off**" (Automatisk av) satt til "**5 Min**"? Hvis det ikke blir trykket noen knapp i løpet av 5 minutter, blir videokameraet slått av automatisk ("**Auto Power Off**" (Automatisk av)). Hvis du vil deaktivere dette alternativet, må du sette alternativet "**Auto Power Off**" (Automatisk av) til "**Off**" (Av). ➥side 80 • Batteriet er nesten utladet. Lad batteriet eller skift det med en som er ladet opp.
Du kan ikke slå av videokameraet.	• Ta ut batteriet, eller trekk ut strømledningen, og sett deretter inn en av strømkildene igjen for å slå på videokameraet.
Batteriet er nesten utladet.	• Temperaturen er for lav. • Batteriet er ikke helt oppladet. Lad batteriet. • Batteriet har oppnådd maks. levetid, og kan ikke lades mer. Bruk et annet batteri.

Skjerm

Symptom	Forklaring/løsning
Skjermbildet på TV-apparatet eller LCD-skjermen viser forvrengte bilder, eller har striper i topp/bunn eller til venstre/høyre.	• Dette kan skje når du spiller inn, eller viser bilder i 16:9-formatet på et TV-apparat med bildeforholdet 4:3, eller omvendt. Se i skjermspesifikasjonene for flere detaljer. ➥side 90
Et ukjent bilde vises på LCD-skjermen.	• Videokameraet er i demonstrasjonsmodus. Hvis du ikke ønsker å se demobildet, kan du skifte innstillingen "**Demo**" til "**Off**" (Av). ➥side 85
En ukjent indikator vises på skjermen.	• En advarsel eller melding vises på skjermen. ➥side 102-106
Etterbildet holder seg på LCD-skjermen.	• Dette skjer hvis du kobler fra den medfølgende strømadapteren, eller tar ut batteriet, uten at du har slått av strømmen først.
Bildet på LCD-skjermen ser mørkt ut.	• Omgivelsene er for lyse. Juster lysstyrken og vinkelen til LCD-skjermen.

Opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Opptaket starter ikke når du trykker **Recording start/stop**.	• Trykk på **MODE** for å velge opptaksmodus.➥side 24 • Det er ikke nok ledig plass til å ta opp på lagringsmediet. • Kontroller om minnekortet er på plass, eller om skrivebeskyttelseshaken er låst.
Reell opptakstid er kortere enn den estimerte opptakstiden.	• Den estimerte opptakstiden kan variere, avhengig av innholdet og funksjonene som brukes. • Når du tar opp et objekt som beveger seg raskt, kan den reelle opptakstiden bli kortere.
Opptaket stopper automatisk.	• Det er ikke nok plass for flere opptak på lagringsmediet. Lag sikkerhetskopi av viktige filer på datamaskinen og formater lagringsmediet, eller slett unødvendige filer. • Hvis du sletter og tar opp filer gjentatte ganger, vil ytelsen til lagringsmediet bli forringet. Hvis dette er tilfellet, må du formatere lagringsmediet på nytt. • Hvis du bruker et minnekort med lav skrivehastighet, stopper videokameraet automatisk opptaket og tilsvarende melding vises på LCD-skjermen.
Når du filmer et objekt som er kraftig belyst, en vertikal linje.	• Dette er ikke en feil.
Når skjermen utsettes for direkte sollys under opptak, vil skjermen bli rød eller svart i et lite øyeblikk.	• Dette er ikke en feil.
Dato/klokkeslett vises ikke under opptak.	• "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm) er satt til "**Off**" (Av). Sett "**Date/Time Display**" (Dato/tid-skjerm) til On (På).➥side 77
Du kan ikke ta bilde.	• Sett videokameraet i innspillingsmodus. ➥side 24 • Løsne evt. låsen på skrivebeskyttelsehaken på minnekortet. • Lagringsmediet er fullt. Bruk et nytt minnekort eller formater lagringsmediet. ➥side 74 Eller slett unødvendige bilder. ➥side 69
Lukkerlyden høres ikke når du tar et bilde.	• Sett **"Shutter Sound"** (Lukkerlyd) til **"On"** (På). • Under dobbelopptak høres ikke lukkerlyden. • Når en mini HDMI-kabel eller Audio/Video-kabel er koblet til videokameraer, er det ikke mulig å aktivere lukkerlyden.
Lydsignalet høres ikke.	• Sett "**Beep Sound**" (Beep lyd) til "**On**" (På). • Lydsignalet er midlertidig slått av under opptak av film. • Når en Mini HDMI-kabel eller Audio/Video-kabel er koblet til videokameraet, er det ikke mulig å aktivere lukkerlyden.
Det er en tidsforskjell mellom det tidspunktet du trykker **Recording start/stop**, og tidspunktet hvor innspillingen fysisk starter/stopper.	• På videokameraet kan det være en liten forsinkelse fra du trykker **Recording start/stop**, og til innspillingen starter/stopper. Dette er ikke en feil.
Horisontale striper vises på bildet.	• Dette skjer når du tar opp i kunstig belysning, som fra en fluoriserende lampe, natriumlampe eller kviksølvlampe. Dette er ikke en feil.

Lagringsmedium

Symptom	Forklaring/løsning
Funksjoner på minnekortet kan ikke betjenes.	• Sett minnekortet inn i videokameraet på korrekt måte. ➥side 28 • Hvis du bruker et minnekort som er formatert på en datamaskin, må du også formatere det på videokameraet. ➥side 74
Kan ikke slette bilde.	• Lås opp evt. minnekort med skrivebeskyttelsestappen (SDHC/SD-minnekort). ➥side 29 • Du kan ikke slette beskyttede bilder. Frigjør beskyttelsen av bildet på lagringsmediet. ➥side 70
Du kan ikke formatere minnekortet.	• Lås opp evt. minnekort med skrivebeskyttelsestappen (SDHC/SD-minnekort). ➥side 29 • Minnekortet støttes ikke av videokameraet, eller det er problemer med kortet.
Navnet på datafilen er ikke angitt korrekt.	• Filen kan være skadet. • Filformatet støttes ikke av ditt videokamera. • Kun filnavnet vises hvis katalogstrukturen ikke er i samsvar med den internasjonale standarden.

Justere bildet under opptak

Symptom	Forklaring/løsning
Fokus justeres ikke automatisk.	• Sett "**Focus**" (Fokus) til "**Auto**". ➥side 57 • Opptaksforholdene er ikke egnet for autofokus. Juster fokus manuelt. ➥side 57 • Linsen er støvete. Fjern støvet, og kontroller fokus • Opptaket blir tatt på et mørkt sted. Bruk et lys til å øke lysstyrken på stedet.
Bildet er for lys, blinker eller endrer farge.	• Dette kan oppstå når du gjør opptak under kunstig belysning, fluorescerende lys eller kvikksølvlampe. Deaktiver **"¿SCENE"** for å unngå eller minimere dette fenomenet. ➥side 49
Fargebalansen på bildet er ikke naturlig.	• Hvitbalansen må justeres. Still inn til korrekt "**White Balance**" (Hvitbalanse). ➥side 52
Motivet som passerer bildet meget raskt, vises raskt.	• Dette kalles fokalplanfenomenet. Dette er ikke en feil. På grunn av måten som bildebehandlingsenheten (CMOS-sensoren) leser videosignaler, kan motiver som passerer bildet rask synes å bøyes, avhengig av opptaksforholdene.

Avspilling på videokameraet

Symptom	Forklaring/løsning
Funksjonen for avspilling (spill av/pause) fungerer ikke.	• Bildefiler som er tatt opp på en annen enhet, kan muligens ikke spilles av på videokameraet. • Kontroller minnekortets kompatibilitet. ➥side 29
Bilder som er lagret i et lagringsmedia, vises ikke i faktisk størrelse.	• Det kan hende at bilder som tatt opp på andre enheter ikke vises i faktisk størrelse. Dette er ikke en feil.
Avspillingen ble brått avbrutt.	• Kontroller om strømadapteren eller batteriet er ordentlig på plass.

Avspilling på andre enheter (tv etc.)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke se bildet, eller høre lyd fra den tilkoblede enheten.	• Kontroller at tilkoplingskabelen er koplet til korrekt kontakt.
Bildet virker forvrengt på TV-apparatet.	• Dette fenomenet forårsakes av tilkobling til TV-apparatet med bildeforholdet 4:3.
Du kan ikke vise bildet eller hører lyden fra et TV-apparat som er tilkoplet med HDMI-kabel.	• Bildene sendes ikke ut fra HDMI-kontakten hvis innholdet er opphavsrettbeskyttet.

Koble til/dubbe med andre enheter (opptaker, datamaskin, skriver osv.)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke dubbe korrekt med HDMI-kabelen.	• Du kan ikke dubbe bilder med HDMI-kabelen.
Du kan ikke dubbe korrekt med audio/video-kabelen.	• Audio/video-kabelen er ikke riktig tilkoblet Kontroller at Audio/Video-kabelen er koblet til korrekt port, f.eks. til inngangen på en annen enhet som brukes til dubbing av bilder fra minnevideokameraet. ➥side 91
Du kan ikke skrive ut til en PictBridge-kompatibel skriver.	• Skriveren din skriver kanskje ikke ut bilder som er redigert på en datamaskin eller som er tatt opp med andre enheter. Dette er ikke en feil.

Koble til en datamaskin

Symptom	Forklaring/løsning
Datamaskinen gjenkjenner ikke videokameraet.	• Trekk ut USB-kabelen fra datamaskinen og videokameraet, start datamaskinen på nytt og sett deretter kabelen inn igjen på korrekt måte.
Kan ikke spille av filmer på korrekt måte på datamaskinen.	• Du trenger en videokodeks på datamaskinen for å kunne spille av filmene fra videokameraet. Installer programvaren som fulgte med minnevideokameraet. ➥side 99 • Kontroller at du setter pluggen inn i korrekt retning, og sett deretter USB-kabelen inn i USB-kontakten på videokameraet. • Trekk kabelen ut fra datamaskinen og videokameraet, og start datamaskinen på nytt. Koble den deretter til på korrekt måte. • Hvis du vil spille av en HD-videofil, kreves det en datamaskin med bedre spesifikasjoner. Kontrollere om en datamaskin har anbefalt spesifikasjon. ➥side 94
Intelli-studio fungerer ikke korrekt.	• Lukk Intelli-studio, og start datamaskinen på nytt.
Intelli-studio startes ikke.	• Sett alternativet “**PC Software**” (PC-programvare) til “**On**” (På) i menyen Setting (Innstillinger), eller installer Intelli-studio på datamaskinen. ➥side 82, 99
Bildene og lyden fra videokameraet spilles ikke av på datamaskinen på korrekt måte.	• Filmavspillingen og lyden kan midlertidig stoppe, avhengig av datamaskinen. Filmen eller lyden som er kopiert til datamaskinen, påvirkes ikke. • Hvis videokameraet er koplet til en datamaskin som ikke støtter høyhastighets USB (USB2.0), kan det hende at filmen og lyden ikke spilles av på korrekt måte. Filmen eller lyden som er kopiert til datamaskinen påvirkes ikke.
Avspillingsskjermen pauses, eller er forvrengt.	• Kontroller systemkravene for avspilling av film. • Avslutt alle andre programmer. • Hvis en film som spilles på videokameraet som er koplet til en datamaskin, vil ikke filmen spilles av jevnt, avhengig av overføringshastigheten. Kopier filen til datamaskinen, og så kan du spille den av.

Generell bruk

Symptom	Forklaring/løsning
Både dato og klokkeslett vises feil.	• Har videokameraet vært ute av bruk i en lengre periode? Det interne oppladbare batteriet kan være tomt. ➥side 26

Menyoppføringer som ikke kan brukes samtidig

Symptom	Kan ikke bruke	På grunn av følgende innstillinger
Menu items are greyed out	**"Photo Resolution"** (Fotooppløsning)	**"Cont. Shot"** (Kontinuerlig opptak)

- Du kan ikke velge de utilgjengelige menyoppføringene i den aktive opptak/avspillingsmodus.
- Det er enkelte funksjoner som du ikke kan aktivere samtidig. Listen ovenfor gir deg eksempler på kombinasjoner av funksjoner og menyoppføringer som ikke fungerer sammen.
- Menyen og hurtigmenyen kan ikke brukes i Smart Auto-modus.
- Følgende funksjoner kan ikke brukes under filmopptak: "**Video Resolution**" (Videooppløsning), "**Video Quality**" (Kval.), "**Photo Resolution**" (Fotooppløsning), "**Photo Sharpness**" (Skarphet), "**Fader**", "**Cont.Shot**" (Kontinuerlig opptak), "**Digital Zoom**", "**Self Timer**" (Selvutløser).
- Følgende funksjoner settes automatisk til Av eller Auto i Smart Auto-modus: "**¿SCENE**", "**Shutter**" (Lukker), "**Digital Effect**" (Digital effekt), "**Tele Macro**" (Tele Makro), etc.
- I Smart Auto-modus velger videokameraet automatisk egnet innstilling, basert på den registrerte scenetypen. De fleste innstillingene justeres automatisk i Smart Auto-modus. For å stille eller justere funksjoner selv, må du først løse ut Smart Auto-modusen.

VEDLIKEHOLD

Forslagene nedenfor vil hjelpe deg følge forpliktelsene i garantien, slik at du kan nyte godt av dette produktet i mange år.

Forsiktighetsregler ved lagring

- Når du skal lagre videokameraet, må du slå det av.
  - Ta ut batteriet og den medfølgende strømadapteren.
  - Ta ut minnekortet.

Rengjøre videokameraet

Før du skal rengjøre videokameraet, må du slå av kameraet, og ta ut batteriet og vekselstrømadapteren.

- **Utvendig rengjøring**
  - Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Ikke bruk makt, og rengjør overflaten forsiktig.
  - Ikke bruk benzen eller løsemidler når du skal rengjøre videokameraet. Belegget kan sprekke, eller så kan overflaten gå i oppløsning.
- **Rengjøre LCD-skjermen**
  Tørk forsiktig av med en tørr myk klut. Vær forsiktig slik at du ikke skader skjermen.
- **Rengjøre linsen**
  Bruk en luftblåser nå du skal fjerne støv og tørk forsiktig av linsen med en myk klut.
  Du kan om nødvendig bruke rensepapir for linser.
  - Det kan danne seg mugg hvis du ikke rengjør linsen.
  - Hvis linsen virker uklar, slå av videokameraet og la det være avslått i ca. 1 time.

LCD-skjerm

For å forlenge levetiden, bør du unngå å pusse det med grove kluter.

- **Vær oppmerksom på følgende fenomener for bruk av LCD-skjermen. Dette er ikke feil.**
  - Overflaten rundt LCD-skjermen kan bli varm mens du bruker videokameraet.
  - Hvis du lar strømmen være lenge på, blir overflaten rundt LCD-skjermen varm.
  - Når du bruker videokameraet når det er kalt, kan det vises et etterbilde på LCD-skjermen.
- En LCD-skjerm produseres med avansert og nøyaktig teknologi, og har over 99,99% med godkjente piksler. På tross av dette så kan det en sjelden gang oppstå svarte eller lyse flekker (røde, blå, hvite) i midten hvis det er en flekk, og ellers på skjerme hvis det er to. Disse punktene kan oppstå under produksjonen, og påvirker ikke opptakene/bildene.

Når det har oppstått kondens, må du legge videokameraet til side en stund før du kan bruke det

- Hva er kondens?
  Kondens kan oppstå når videokameraet flyttes fra en plass til en annen med en betydelig temperaturforskjell. Dugg kondenserer på de utvendige og interne deler av videokameraet, samt på reflekslinsen. Når dette skjer, kan det forårsake en svikt eller skade på videokameraet hvis strømmen slås på mens det er kondens.
- Når vil kondens kunne oppstå?
  Når enheten blir flyttet til en plass med en høyere temperatur enn forrige plassering, eller når du plutselig benytter minnevideokameraet i et varmt område, vil det føre til kondens.
  - Når du bruker kameraet utendørs i kaldt vær om vinteren, og deretter innendørs.
  - Når du bruker enheten utendørs i et varmt vær etter at du har brukt det innendørs eller inne i en bil mens luftbehandlingen var i gang.
- Hva kan jeg gjøre?
  - Slå av strømmen og ta av batteriet før du legger kameraet til tørk i 1 til 2 timer før du kan ta det i bruk igjen.

- Bruk videokameraet først når duggen har forsvunnet helt.
- Bruk kun anbefalt tilbehør sammen med videokameraet. Ta kontakt med ditt nærmeste Samsung servicesenter for å få utført service.

BRUKE VIDEOKAMERAET I UTLANDET

- Strømnett og TV-system varierer fra land til land eller fra region til region.
- Før du bruker videokameraet i utlandet, bør du kontrollere følgende.

Strømnett

Det medfølgende strømadapteren har automatisk spenningsstyring i området 110 V til 240 V. Du kan bruke videokameraet i alle land/regioner ved å bruke strømadapteren som ble levert med videokameraet, innenfor området 100 V til 240 V, 50/60 Hz.
Bruk om nødvendig en vanlig overgangsdel som passer lokale stikkontakter.

På farge-TV-systemer

Videokameraet er basert på **PAL**-systemet. Hvis du vil se opptakene dine på et TV-apparat, eller kopiere de til en ekstern enhet, må dette støtte **PAL**-systemet, samt ha de korrekte kontaktene. Hvis ikke, må du kanskje bruke en separat videoformattranskoder (PAL-NTSC formatkonverter).

Formateringstranskoderen er ikke levert av Samsung.

PAL-kompatible land/regioner

Australia, Østerrike, Belgia, Bulgaria, Kina, tidligere Sovjet, Tsjekkia, Danmark, Egypt, Finland, Frankrike, Tyskland, Hellas, Storbritannia, Holland, Hong Kong, Ungarn, India, Iran, Irak, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norge, Romania, Saudi-Arabia, Singapore, Slovakia, Spania, Sverige, Sveits, Syria, Thailand, Tunisia, osv.

NTSC-kompatible land/regioner

Bahamas, Canada, Sentral-Amerika, Japan, Korea, Mexico, Filippinene, Taiwan, USA, osv.

Du kan gjøre opptak med videokameraet og vise bilder på LCD-skjermen hvor som helst i verden.

spesifikasjoner

Modellnavn	**HMX-T10WP / HMX-T10BP / HMX-T10OP** **HMX-T11WP / HMX-T11BP / HMX-T11OP**

System	**Videosignal**	PAL
	Bildekomprimeringsformat	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Audiokomprimeringsformat	ACC(Advanced Audio Coding)
	Bildeenhet	1/4", 5.1M Pixel CMOS
	Linse	F1.8 - F2.5, 10x optisk zoom, 100x digital Zoom
	Brennvidde	2.75 ~ 27.5 mm
LCD-skjerm	**Størrelse/antall punkter**	2.7" bred LCD-berøringsskjerm / 230k
	LCD-skjermmetode	TFT LCD
Kontakter	**Kompositttutgang**	1Vp-p (75Ω terminert)
	HDMI-utgang	C-type kontakt
	Lydutgang	-7.5dBs (600Ω terminert)
	USB-utgang	mini USB-B type (USB 2.0 Høy hastighet)
Generelt	**Strømkilde**	Likestrøm 5V, litium-ion-batteri: 3.7V
	Strømkildetype	Litium-ion-batteri, strømforsyning (100V~240V) 50/60Hz
	Strømforbruk (Opptak)	2.5W (LCD på)
	Driftstemperatur	32 °F ~ 104 °F(0 °C ~ 40 °C)
	Oppbevaringstemperatur	-4 °F ~ 140 °F(-20 °C ~ 60 °C)
	Lagringsmedium	Et minnekort (SD/SDHC) (Ikke Vedlagt)
	Utvendige dimensjoner (BxHxD)	Ca. 38,6 mm x 54,4 mm x 118 mm
	Vekt	Ca. 195,3 g (0.43 lb, 6.89 oz) (Unntatt for litium-ion-batteriet)
	Innebygd mikrofon	Retningsuavhengig stereofonisk mikrofon

※ Tekniske spesifikasjoner og utforming kan endres uten varsel.

Kontakt SAMSUNG

Om du har spørsmål eller synspunkter om Samsungs produkter, er du velkommen å kontakte Samsung Support.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	IRAN	021-8255	www.samsung.com, www.samservice.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

RoHS-kompatibel
Produktet er i henhold til “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment”, og vi bruker ikke de 6 farlige materialene- kadmium(Cd), bly (Pb), kvikksølv (Hg), heksavalent krom (Cr+6), polybromerte bifenyler (PBB), polybromerte difenyletere (PBDE)- i våre produkter.